



Prezzi 2022

con numeri CPN



Aarebrücke Interlaken-Unterseen BE



MCAM Symalit AG
Hardstrasse 5 | CH-5600 Lenzburg | Phone +41 62 885 83 80
www.symalit.com | verkauf@symalit.ch

I vostri vantaggi di una collaborazione con SYMALIT, il no. 1 tra gli esperti di tubi proteggi cavo in Svizzera

- **Competenza specialistica** riguardo alla consulenza sul posto, vendita, trasporto e servizio.
- **Richieste particolari** sono le nostre sfide. Contattate il nostro servizio esterno – veloce sul posto per ogni soluzione di ogni problematica.
- I nostri tubi di qualità adempiono ad altissimi **standard e norme di sicurezza**.
- **Proprio apprendistato** in diversi settori professionali per noi è una questione normale.
- **Qualità svizzera provata** – da quasi 70 anni – questa è Svizzera pura!
I nostri tubi proteggi cavo corrispondono alle esigenze di qualità «C+S».
Tutti i nostri tubi per la protezione di cavi vengono prodotti in Svizzera.
- **Certificato di gestione della qualità SYMALIT** secondo SN EN ISO 9001.
- **Consegna a termine**, veloce e flessibile.
- **Polietilene riciclato** è la parte maggiore del materiale base per i nostri tubi proteggi cavo – a rispetto dell'ambiente!
- Cambio continuo della flotta autocarri secondo le «**Norme Euro 6**» sulle emissioni.
- Noi ci impegniamo per la salute, lo sviluppo sostenibile e il benessere **nell'interesse dell'uomo e dell'ecologia** (anche usando corrente naturale).

**Il vostro futuro con SYMALIT –
Sempre una lunghezza di tubo in più!**



1. Tubi

3

C+S tubi proteggi-cavo «Chiaro»	4	Tubi proteggi-cavo a chiusura longitudinale	8	Tubi proteggi-cavo a rotoli	12
C+S tubi proteggi-cavo «SYMTOP»	6	Tubi rigatura	10	Curve per tubi prottegi-cavo «Noflam»	12
Tubi proteggi-cavo HDPE, mat. vergine	6	Tubi micro	11	Tubi proteggi-cavo Noflam	13
C+S tubi proteggi-cavo «DIL-force»	7	Tubi multipli	11	Tubi proteggi-cavo flessibili	14
C+S tubi proteggi-cavo «Alta tensione»	7	Tubi proteggi-cavo per antenne	11	Tubi proteggi-cavo SYSTAflex	14

2. Curve

15

Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» (rosso)	16	Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» con raggi speciali	17	Curve proteggi-cavo per tubi K	18
Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» (verde)	16	Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» con ali estremità allungata	17	Curve per tubi prottegi-cavo «Noflam»	18
Curve proteggi-cavo C+S «DIL-force»	16	Curve proteggi-cavo per tubi a rigatura	18	Curve flessibili	19
				Curve flessibili a chiusura longitud.	20
				Curve SYSTAflex	20
				Curve SYSTAflex per tubi K55	20

3. Pezzi sagomati

21

Manicotti, Riduzioni, Guarnizioni con profilo, Tappi, Tappo da otturazione, Pezzi di collegamento, Tubi da introduzione, Distanziatori, diversi accessori 22 – 30

4. Accessori

31

Fondazioni per candelabra SYMALIT «Completo»	32	Derivazione universale	35	Tubo assemblabile SYSPRO e curve SYSPRO	39
Fondazionei per candelabra SYMALIT «Standard»	33	Derivazione a Y	35	Lubrificazione, nastro segnaletico, cordina di trazione	40
Accessori per fondazione per candelabri	34	Derivazione assemblabile	36		
		Morsetti per cavo SYMALIT	37		
		Placca dicopertura dei cavi	37		
		Cameretta per cavi SYM-BOX	38		

5. Specialità /da sapere

41

Consulenza sul cantiere	42	Moduli di ordinazione fondazione per candelabri	48	Istruzioni per la posa tubi e pezzi sagomati	52
Strumenti sussidiari noleggio/ compera	43	Istruzioni per la posa di tubi per fondamenta SYMALIT	49	Condizioni di resa 2020	53
Articoli Swisscom	44	Moduli di ordinazione cameretta	50	Unità d'imballaggio	53
Moduli di ordinazione curve speciali	45	Moduli di ordinazione prodotti standard	51	Condizioni per la vendita e la consegna	54
Moduli di ordinazione distanziatori	46				
Moduli di ordinazione distanziatori speciali	47				

**Si prega di rispettare le direttive per la posa di tubi proteggi-cavo in plastica da parte del VSE
(associazione svizzera delle centrali elettriche)**

Da visitare su:
www.vse.ch
www.vkr.ch

gruppo	descrizione
1A	Tubi CHIARO C+S, 5/10 m
1C	Tubi SYMTOPI C+S, 5/10 m
1D	Tubi DIL-force, 10 m
1E	Tubi K40/K55
1G	Tubi a chiusura longitudinale, 5/10 m
1H	Tubi proteggi cavo NOFLAM
1I	Tubi proteggi cavo flessibili, nero
1K	Tubi proteggi cavo SYSTAFLEX
2A	Tubi a rigatura in HDPE KRRH-K (bobina)
2B	Tubi a rigatura in HDPE KRRM-K (rotoli) 50/100 m
2C	Tubi proteggi cavo a rotoli KRRM 50/100 m
2D	Tubi per impianti antenne KRFA 50/100 m
2E	Tubi multipli in HDPE, bobina MR3, MR4
2F	Tubi corrugato
2H	Tubi proteggi cavo in HDPE, nero
3A	Curve CHIARO 45/90 °
3B	Curve CHIARO 45/90 ° raggio speciali
3C	Curve SYMTOPI 214/195
3D	Curve DIL-force 45/90 °
3E	Curve K40 90 °
3F	Curve NOFLAM
4A	Curve flessibili corto/lungo, nero
4B	Curve flessibili corto/lungo, nero 214/195
4C	Curve flessibili 0-90° SYSTAFLEX
4D	Curve flessibili 0-90° SYSTAFLEX K55
4E	Curve flessibili a chiusura longitudinale corto/lungo
5A	Manicotti doppi KRDM
5B	Manicotti doppi KRDM 214/195
5C	Manicotti doppi/finale K
5D	Manicotti finali KREM
5E	Manicotti finali KREM 214/195
5F	Manicotti finali KREM lunghezza speciale
5G	Manicotti sovrapponibili
5H	Manicotti sovrapponibili 214/195
5I	Manicotti a chiusura longitudinale

gruppo	descrizione
5K	Manicotti di riparazione KRDMR
5L	Manicotti a chiusura longitudinale 214/200
5M	Manicotti lunghi per tubi d'antenne KRDM-FMA
5N	Manicotti doppi, lisci
5O	Manicotti per la dilatazione
5P	Manicotti elettrosaldabile
5Q	Manicotti restringenti
5R	Manicotti a vite/Comfit
5T	Manicotti da raccordo per curva flessibili
5U	Manicotti da raccordo per curva SYSTAFLEX
5V	Manicotti interni per tubo multipli
5W	Manicotti doppi/finali NOFLAM
5X	Riduzioni KRSR
7A	Tappi KREK
7B	Tappi FMA per tubi d'antenne
7D	Tappi per Manicotti
7E	Tappi KREK 214/195
7F	Tubi da introduzione ruvido
7G	Tubi da introduzione POLYMER
7H	Distanziatori SYM-Click
7I	Distanziatori KRAH
8A	Fondazione per candelabri COMPLETE/ STANDARD
8B	Fondazione per candelabri SPECIALE
8C	Accessori per fondazione per candelabri
8D	Cameretta SYMBOX
8E	Coperchio per SYMBOX
9A	Tubi assemblabile e accessori SYSPRO
9B	Morsetti per cavi
9C	Placca di copertura dei cavi
9D	Raccordo per cameretta LANGMATZ
9E	Derivazione assemblabile
9F	Diversi accessori
9G	Nastro segnaletico per tracciati corrente
9H	Guarnizioni KRGSR
9I	Derivazione universale/Y



Sempre una lunghezza di tubo in più

1. Tubi

C+S tubi protetti-cavo «Chiaro»	4	Tubi rigatura	10	Tubi protetti-cavo Noflam	13
C+S tubi protetti-cavo «SYMTOP»	6	Tubi micro	11	Tubi protetti-cavo flessibili	14
Tubi protetti-cavo HDPE	6	Tubi multipli	11	Tubi protetti-cavo SYSTAflex	14
C+S tubi protetti-cavo «DIL-force»	7	Tubi protetti-cavo per antenne	11		
Tubi protetti-cavo a chiusura longitudinale	8	Tubi protetti-cavo a rotoli	12		
		Curve per tubi protetti-cavo «Noflam»	12		





C+S Tubi proteggi-cavo «chiaro»

in LDPE, superficie esterna chiara con strisce rosse.
(riciclato)

Tipo KRSEM , con
manicotto e guarnizione

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m		
	72 x 60	1.28	411.111	531481	6.65	1A	
	92 x 80	1.67	411.112	531482	8.60	1A	
	112 x 100	2.07	411.113	531483	10.15	1A	
	132 x 120	2.47	411.114	531449	11.95	1A	
	163 x 148	3.83	411.115	531410	19.20	1A	
	214 x 195 <i>in qualità HDPE -> vedi SYMTOP</i>					-	

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m		
	72 x 60	1.26	411.211	530548	6.10	1A	
	92 x 80	1.64	411.212	530552	7.85	1A	
	112 x 100	2.02	411.213	530514	9.15	1A	
	132 x 120	2.41	411.214	530326	10.90	1A	
	163 x 148	3.73	411.215	508140	17.60	1A	
	214 x 195 <i>in qualità HDPE -> vedi SYMTOP</i>					-	



C+S Tubi proteggi-cavo «chiaro»

in LDPE, superficie esterna chiara con strisce rosse.
(riciclato)

Tipo KRSOM , senza
manicotto

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m		
	72 x 60	1.24	411.121	531477	5.45	1A	
	92 x 80	1.61	411.122	531478	7.10	1A	
	112 x 100	1.98	411.123	531222	8.25	1A	
	132 x 120	2.36	411.124	531475	9.80	1A	
	163 x 148	3.64	411.125	531476	16.15	1A	
	214 x 195 <i>in qualità HDPE -> vedi SYMTOP, articolo non immagazzinato</i>					-	

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m		
	72 x 60	1.24	411.221	530547	5.45	1A	
	92 x 80	1.61	411.222	530551	7.10	1A	
	112 x 100	1.98	411.223	530513	8.25	1A	
	132 x 120	2.36	411.224	530325	9.80	1A	
	163 x 148	3.64	411.225	508141	16.15	1A	
	214 x 195 <i>in qualità HDPE -> vedi SYMTOP, articolo non immagazzinato</i>					-	

Tubo proteggi cavo per linea elettrica ad alta tensione:

Symalit offre soluzioni complete > 200 mm: Non esitate a contattarci

Preghiamo impellentemente di rispettare le direttive in vigore per la posa di tubi proteggi-cavo in plastica delle AES (Associazione delle aziende elettriche svizzere).

Soprattutto il collaudo degli impianti tubi con protocollo di calibrazione, risp. protocollo di saldatura.



C+S Tubi proteggi-cavo «chiaro»

in LDPE (riciclato), superficie esterna chiara con strisce verdi.

Tipo KRSEM , con manicotto e guarnizione

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.28	411.111	531164	7.65 1A
	92 x 80	1.67	411.112	530780	9.60 1A
	112 x 100	2.07	411.113	530781	11.15 1A
	132 x 120	2.47	411.114	531877	12.95 1A
Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.26	411.211	507482	7.10 1A
	92 x 80	1.64	411.212	531165	8.85 1A
	112 x 100	2.02	411.213	507483	10.15 1A
	132 x 120	2.41	411.214	531778	11.90 1A

tubi proteggi cavo per cavi della comunicazione





C+S Tubi proteggi-cavo «SYMTOP»

in HDPE (riciclato), superficie esterna chiara con strisce rosse.

Resistenza elevata alla compressione nella parte superiore.

Tipo KRSEM , con manicotto e guarnizione

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.35	412.112	532079	7.55 1C
	92 x 80	1.78	412.113	532080	9.75 1C
	112 x 100	2.21	412.114	532042	11.55 1C
	132 x 120	2.65	412.115	532043	13.95 1C
	163 x 148	4.11	412.116	532044	21.70 1C
	214 x 195	6.96	412.117	532081	39.50 1C

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.34	412.212	531944	6.90 1C
	92 x 80	1.75	412.213	531945	9.05 1C
	112 x 100	2.18	412.214	531946	10.70 1C
	132 x 120	2.61	412.215	531947	12.55 1C
	163 x 148	4.03	412.216	531948	20.30 1C
	214 x 195	6.78	412.217	531949	36.55 1C



C+S Tubi proteggi-cavo «SYMTOP»

in HDPE (riciclato), superficie esterna chiara con strisce rosse.

Resistenza elevata alla compressione nella parte superiore.

Tipo KRSOM , senza manicotto

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.27	412.222	532083	6.30 1C
	92 x 80	1.66	412.223	532084	8.25 1C
	112 x 100	2.05	412.224	532085	9.70 1C
	132 x 120	2.43	412.225	532086	11.45 1C
	163 x 148	3.75	412.226	532087	18.65 1C
**	214 x 195	6.23	412.227	532088	33.20 1C

** Articolo non immagazzinato



Tubi proteggi-cavo HDPE, materiale vergine

nero, soldabile, senza strisce, non smussati.

Saldatura con specchio o giuntura tramite manicotti elettro saldabili.
Attenzione: Osservare la dilatazione sotto esposizione solare.

Tipo KRSOM-HDPE , senza manicotto

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	92 x 80	1.66	412.301	531777	12.20 2H
	112 x 100	2.05	412.301	503121	12.60 2H
	132 x 120	2.43	412.301	504993	16.40 2H
	163 x 148	3.75	412.301	504994	23.90 2H
	214 x 195	6.23	412.301	531358	38.60 2H



Tipo KRSEM , con manicotto e guarnizione

C+S Tubi proteggi-cavo «DIL-force»

in HDPE-3 strati, strato interno e strato esterno bianco e di materiale nuovo, con strisce rosse.

Altissima resistenza alla compressione nella parte superiore. Minima dilatazione in lunghezza anche sotto esposizione solare. Sfregamento minimo al tiraggio dei cavi. Adatto alla telecamera.

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./m
	112 x 100	2.05	412.214	507287	12.35 1D
	132 x 120	2.45	412.215	507283	15.85 1D
	163 x 148	3.78	412.216	530992	23.40 1D
non a norma C+S, non immagazzinato	214 x 197	5.38	412.217	531000	41.00 1D



Tipo KRSEM , senza manicotto

C+S Tubi proteggi-cavo «DIL-force»

in HDPE-3 strati, strato interno e strato esterno bianco e di materiale nuovo, con strisce rosse.

Altissima resistenza alla compressione nella parte superiore. Minima dilatazione in lunghezza anche sotto esposizione solare. Sfregamento minimo al tiraggio dei cavi. Adatto alla telecamera.

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	112 x 100	2.01	412.224	530555	11.65 1D
	132 x 120	2.39	412.225	530556	14.95 1D
	163 x 148	3.71	412.226	530994	22.15 1D
non a norma C+S, non immagazzinato	214 x 197	5.16	412.227	530999	38.50 1D



Tubi proteggi-cavo C+S «Alta tensione»

in materiale nuovo o riciclato (HDPE). In diverse lunghezze su richiesta.

Per cavi ad alta tensione, superficie esterna chiaro e strisce rosse. Non è possibile un piagamto a freddo. Il tubo deve essere posato in cemento secondo VKR.

Lunghezza di tubo m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo su richiesta
materiale vergine in HDPE	250 x 7,7			532755	99
materiale vergine in HDPE	315 x 9.7			532756	99
materiale riciclato in HDPE	250 x 7,7			532757	99
materiale riciclato in HDPE	315 x 9,7			532758	99

NOTA IMPORTANTE:

I tubi proteggi-cavo in HDPE possono essere uniti con manicotti elettro saldabili e sono a tenuta d'acqua di spruzzo, se sono correttamente lavorati e saldati.

Per l'utilizzo necessariamente ermetico nell'ambito della protezione di cavi è necessaria una consulenza più ampia.

Svolgimento delle saldature soltanto da personale qualificato addetto dopo frequentazione di corsi di saldatura (offerti da VKR).

Per massime esigenze consigliamo di adoperare materiale vergine (HDPE).

Per favore contattateci! Offriamo volentieri la nostra consulenza.

Ulteriori informazioni dettagliati si trovano nel requisito di qualità VKR.



Tubi proteggi-cavo a chiusura longitudinale

in LDPE

Per la protezione in secondo tempo di cavi già esistenti. Inserimento semplice con slitta a trazione della Symalit.

Tipo KRSL/V , in LDPE

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	92 x 80	1.96	414.101	503293	27.70 1G
	112 x 100	2.31	414.102	503295	30.00 1G
	132 x 120	2.66	414.103	503296	32.10 1G
	163 x 150	3.42	414.104	503300	42.50 1G
	214 x 200	4.68	414.105	503302	53.70 1G

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	92 x 80		1.96	414.201	503294	27.70 1G
	112 x 100	1338284	2.31	414.202	503220	30.00 1G
	132 x 120	1338888	2.66	414.203	503297	32.10 1G
	163 x 150		3.42	414.204	503301	42.50 1G
	214 x 200		4.68	414.205	503303	53.70 1G



Manicotti per tubi a chiusura longitudinale

Tipo KRSL/VM

Ø mm	Lunghezza mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
92 x 80	500		0.54	415.561	506588	30.60 5I
112 x 100	500	1338292	0.64	415.562	506589	34.50 5I
132 x 120	500		0.74	415.563	506911	39.70 5I
163 x 150	500		0.90	415.564	507451	52.50 5I
214 x 200	470		1.30	415.565	503292	67.60 5L

Per il montaggio a regola d'arte vedi le istruzioni per il montaggio della Symalit. (www.symalit.com)



Curve flessibili a chiusura longitudinale

in HDPE, per tubi a chiusura longitudinale

Tenuta a spruzzi d'acqua

Tipo KRB-LV-flex

Modello corto	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	92 x 80	1050	1.80	415.422	506873	116.80 4E
	112 x 100	1290	2.50	415.423	506875	152.50 4E
	132 x 120	1550	3.50	415.424	506877	178.30 4E
	163 x 148	1880	5.50	415.425	506879	257.10 4E
Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	92 x 80	1840	2.90	415.431	506874	145.10 4E
	112 x 100	2180	4.00	415.431	506876	175.80 4E
	132 x 120	2540	5.86	415.431	506878	264.30 4E
	163 x 148	2920	8.10	415.431	506880	353.10 4E



Derivazione assemblabile a chiusura longitudinale

HSTA 30° 150 LV

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
163 x 148	6.00	415.801	532569	278.00 9E



SYSPRO - Tubo assemblabile

in HDPE, bianco e rosso.

L = 1 m

Protezione ad alta qualità d'impianti cavo provvisori, d'impianti aziendali e di manicotti per cavi. Utilizzabili più volte.

Lunghezza 1 m	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
** rosso	DN 80	0.990	416.301	531963	13.85 9A
* bianco	DN 100	1.150	416.301	531692	16.45 9A
* rosso	DN 100	1.150	416.301	531847	16.45 9A
** rosso	DN 120	1.400	416.301	531964	16.50 9A
* bianco	DN 150	1.540	416.301	531848	26.80 9A
* rosso	DN 150	1.540	416.301	531849	23.20 9A

Colori speciali = non immagazzinato

* Incl. 3 morsetti di chiusura

** Senza morsetti di chiusura

Nota: per un metro lineare di costruzione sono necessarie 2 mezze-coppe



Morsetti di chiusura

Morsetti di chiusura

CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
416.301	531693	0.65 9A



SYSPRO - Curve a segmenti 15°

in HDPE, per tubo assemblabile, bianco e rosso.

Curve SYSPRO 15°

	Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
rosso	DN 80	200	0.505	416.301	531961	15.30 9A
rosso	DN 100	250	0.620	416.301	531846	15.95 9A
bianco	DN 100	250	0.620	416.301	531706	15.95 9A
rosso	DN 120	285	0.695	416.301	531962	18.05 9A
rosso	DN 150	347	1.050	416.301	531852	26.70 9A



Copertura per cavi

Copertura per cavi

Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
KD 50	420	110	80	0.390		532591	3.65 9A
KD 80	420	120	150	0.640		532592	4.40 9A
KD 120	420	150	200	0.810		532593	5.40 9A



Tubi a rigatura in HDPE, con superficie esterna chiara

Per cavi della trasmissione di dati e la telecomunicazione.
Con scalfatura interna.

**Tipo KRSEM-K , con
manicotto e guarnizione**

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	K40 50 x 4,6		0.720	412.110	531550	5.20 1E
	K55 63 x 3,6	1337435	0.750	412.111	530428	4.35 99

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	K40 50 x 4,6		0.710	412.210	506585	4.20 1E
	K55 63 x 3,6	1337427	0.740	412.211	506300	3.90 99



Tubi a rigatura a rotoli in HDPE, con superficie esterna chiara o nero (secondo le dimensioni).

Termine di consegna su richiesta.

Per cavi trasmissione dati e telecomunicazione. La struttura rigata all'interno.
Con scalfatura interna.
Diametro del rullo di 2.2-2.4 m.

Tipo KRROM-K , a rotoli

Rotoli da 50 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
*	K28 32 x 2,3	0.240	411.314	506748	1.85 2B
*	K34 40 x 3,0	0.380	411.314	507095	2.95 2B
	K40 50 x 4,6	0.700	411.314	506514	5.45 2B
	K55 63 x 3,6	0.720	411.314	506223	5.95 2B

* Colore nero

Rotoli da 100 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
*	K28 32 x 2,3	0.240	411.324	506749	1.75 2B
*	K34 40 x 3,0	0.380	411.324	507094	2.80 2B
	K40 50 x 4,6	0.700	411.324	506515	5.20 2B
	K55 63 x 3,6	0.720	411.324	506224	5.65 2B

* Colore nero



Tubi a rigatura in HDPE, con superficie esterna chiara o nero (secondo le dimensioni) su bobina.

Per cavi trasmissione dati e telecomunicazione.

Articolo non immagazzinato. Termine di consegna su richiesta.

La struttura rigata all'interno del tubo garantisce un impiego minimo di forze al tiraggio dei cavi. Con scalfatura interna. Noleggio bobina vedi capitolo «da sapere». Trasporto della bobina con costi di spedizione aggiuntivi individuali.

Deposito cauzionale per bobine: Fr. 1200.-- / pieno accreditamento a restituzione intatta. Trasporto per bobina Fr. 200.--. Quantità minime con supplemento per piccole quantità.

Tipo KRRH-K , su bobina

	Ø mm	Bobina SYMALIT piccola ø 2,4 m	Bobina SYMALIT grande ø 3 m	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo su richiesta
*	K28 32 x 2,3	-3400	-6700	0.240	411.401	506424	- 2A
*	K34 40 x 3,0	-2200	-4400	0.380	411.401	507093	- 2A
*	K44 50 x 2,9	-1400	-2850	0.470	411.401	507018	- 2A
	K40 50 x 4,6	-1400	-2850	0.700	411.401	505865	- 2A
	K55 63 x 3,6	- 800	-1750	0.720	411.401	506165	- 2A

* Colore nero

I resi saranno smaltiti nel rispetto dell'ambiente senza alcun risarcimento!



Tubi multipli su bobina

in HDPE, nero, su bobina

Inserimento economico nella costruzione d'impianti tubi protetti-cavo per trasmissione dati e telecomunicazione. in vendita solamente ad aspo completo.

Termine di consegna su richiesta.

Deposito cauzionale per bobina: Fr. 1200.-- / pieno accreditamento a restituzione intatta. Trasporto per bobina Fr. 200.--

su bobina

	Ø mm	Bobina SYMALIT grande ø 3 m	Per inserimento nel tubo min. tubo da Ø	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo su richiesta
MR3 40x2.5 /	50x3.0/40x2.5	- 930	100	1.080	413.101	531133	- 99
MR 4 32x2.0/40x2.5 /	32x2.0/40x2.5	- 950	120	1.050	413.101	531134	- 99



Tubi per impianti per antenne a rotoli

in LDPE, nero, con strisce verdi e filo metallico.

diametro di rotolo 0,7 fino a 1,8 m.

Tipo KRFMA , a rotoli

Rotoli da 50 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
NW30	37,0 x 30,5	0.340	411.314	503778	2.50 2D
NW40	47,0 x 39,0	0.530	411.314	502754	3.75 2D
NW50	59,3 x 49,3	0.830	411.314	502783	5.45 2D

Rotoli da 100 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
NW20	28,3 x 22,3	0.240	411.324	502632	1.85 2D
NW30	37,0 x 30,5	0.340	411.324	502586	2.40 2D
NW40	47,0 x 39,0	0.530	411.324	502614	3.65 2D
NW50	59,3 x 49,3	0.830	411.324	502836	5.30 2D



Tubi protetti-cavo a rotoli

in LDPE, grigio chiaro, con strisce rosse. Rotoli di diametro 3 m.

Protezione di cavi per impianti d'illuminazione, allacciamenti alle case e trasmissione di dati.

Tipo KRROM , a rotoli

Rotoli da 50 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
* con filo di tiraggio	72 x 60	1.230	411.311	502010	6.90 2C
* con filo di tiraggio	92 x 78	1.850	411.312	505076	10.30 2C
senza filo di tiraggio	112 x 96	2.580	411.313	505102	13.20 2C

Rotoli da 100 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
* con filo di tiraggio	72 x 60	1.230	411.321	502011	6.70 2C
* con filo di tiraggio	92 x 78	1.850	411.322	505134	10.00 2C
senza filo di tiraggio	112 x 96	2.580	411.323	506027	12.80 2C



Tubi proteggi-cavo «Noflam»

Resistenti al fuoco, in plastica senza alogeni. Nero, VO, secondo UL 94. Numero distintivo secondo VKF 5.2. DIN EN 50086-2-4
Resistente agl'urti, autoestinguento. Certificato tossicologico per fumi combustibili. EPA Aachen (PB-Nr. 0014/2020).

Per l'impiego in edifici pubblici, gallerie e nell'industria. Non infiammabile, senza gas fumogeni tossici o corrosivi. Non contengono alogeni come le combinazioni di cloro e bromo. Ideale l'uso in combinazione con cavi antiinfiammabili.

Tipo KRSEM-NF , con manicotto e guarnizione

Lunghezza di tubo 6 m	Ø mm	contenuto della confezione m/pedana	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./m
	106 x 100	288	1.270	412.131	507579	23.70 1H
	124 x 118	252	1.500	412.131	507957	27.50 1H
	156 x 148	168	2.640	412.131	507768	47.90 1H

Articolo non immagazzinato



Collegamento KRUG con guarnizione con profilo per tubi «Noflam»

KRUG MG

Da usare soltanto in zone fuori da pericolo fiamme.

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
112 x 100 /	106 x 100	0.620	415.576	506684	25.10 5W
132 x 120 /	124 x 118	0.841	415.576	506080	27.00 5W
163 x 148 /	156 x 148	0.950	415.576	506081	28.70 5W



Manicotti doppi da innesto con guarnizione per tubi «Noflam»

KRDM NF

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	0.497	415.517	531067	18.10 5W
	124 x 118	0.721	415.517	531077	19.40 5W
	156 x 148	0.985	415.517	507533	30.70 5W



Manicotti finali, con guarnizione per tubi «Noflam»

KREM NF

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	0.397	415.527	531505	17.10 5W
	124 x 118	0.621	415.527	531506	18.10 5W
	156 x 148	0.885	415.527	531507	29.50 5W

Termine di consegna su richiesta.



KRB NF

Curve per tubi proteggi-cavo «Noflam»

Resistenti al fuoco, in plastica senza alogeni. Nero, VO, secondo UL 94. Numero distintivo secondo VKF 5.2. DIN EN 50086-2-4

Resistente agl'urti, autoestinguento. Certificato tossicologico per fumi combustivi. EPA Aachen (PB-Nr. 0014/2020).

Per l'impiego in edifici pubblici, gallerie e nell'industria. Non infiammabile, senza gas fumogeni tossici o corrosivi. Non contengono alogeni come le combinazioni di cloro e bromo. Ideale l'uso in combinazione con cavi antiinfiammabili.

Modello 45 °	Ø mm	Raggio mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	1000	1.750		532513	259.40 3F
	124 x 118	1200	2.290		532515	322.50 3F
	156 x 148	1500	4.670		532517	412.90 3F
Modello 90 °	Ø mm	Raggio mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	1000	2.740		532514	287.10 3F
	124 x 118	1200	3.700		532516	387.30 3F
	156 x 148	1500	7.750		532518	497.70 3F

Termine di consegna su richiesta.

Raggi speciali, numero di gradi su richiesta.





Tubi proteggi-cavo flessibili

in HDPE, disponibili anche a misura ISO, lunghezza speciale su richiesta

Tenuta a spruzzi d'acqua.
Consegna a rotoli.

Lunghezza di tubo 5 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.100	412.131	505528	48.60 1l
	92 x 80	1.490	412.131	505467	51.80 1l
	112 x 100	1.780	412.131	505530	53.50 1l
	132 x 120	2.120	412.131	504939	61.60 1l
	163 x 148	2.720	412.131	504940	77.80 1l

Lunghezza di tubo 10 m	Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
	72 x 60	1.100	412.231	505524	48.60 1l
	92 x 80	1.450	412.231	505468	51.80 1l
	112 x 100	1.770	412.231	505529	53.50 1l
	132 x 120	2.100	412.231	504938	61.60 1l
	163 x 148	2.660	412.231	504941	77.80 1l



KRMF MG

Manicotti di raccordo per curve flessibili con guarnizione

Da allacciare dal lato corto per portare a lunghezza i tubi proteggi-cavo e le curve flessibili.

Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	240	0.240	415.601	505912	22.90 5T
92 x 80	250	0.300	415.601	505911	24.10 5T
112 x 100	245	0.380	415.601	505910	25.10 5T
132 x 120	300	0.577	415.601	505909	27.30 5T
163 x 148	310	0.680	415.601	505908	35.00 5T



R = Ø x 10 , Articolo non immagazzinato

SYSTAflex - Tubi proteggi-cavo flessibili

in HDPE resistente all'urto, universalmente piegabile.
Lunghezze speciali su richiesta.

Protezione ottimale per l'impiego estremo. Elevata resistenza alla compressione nella parte superiore. La rigatura della superficie interna garantisce una resistenza minima al tiraggio dei cavi.
Tenuta a spruzzi d'acqua.

Ø mm	Peso kg/m	CPN	Art. No	Prezzo Fr./m
72 x 60	1.680	412.301	531724	49.70 1K
92 x 80	2.090	412.301	531723	53.30 1K
112 x 100	2.800	412.301	531691	58.00 1K
132 x 120	3.310	412.301	531694	61.50 1K
163 x 148	4.650	412.301	531690	74.50 1K



KRMF Systaflex

Manicotti di raccordo per curve SYSTAflex con guarnizione

Da allacciare dal lato corto per portare a lunghezza i tubi proteggi-cavo e le curve flessibili.

Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	215	0.180	415.601	531864	23.10 5U
92 x 80	235	0.280	415.601	531854	24.30 5U
112 x 100	250	0.380	415.601	531865	25.30 5U
132 x 120	270	0.480	415.601	531855	27.60 5U
163 x 148	305	0.680	415.601	531866	35.30 5U

2. Curve

Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» (rosso)	16	Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» con raggi speciali	17	Curve proteggi-cavo per tubi K	18
Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» (verde)	16	Curve proteggi-cavo C+S «chiaro» con ali estremità allungata	17	Curve per tubi prottegi-cavo «Noflam»	18
Curve proteggi-cavo C+S «DIL-force»	16	Curve proteggi-cavo per tubi a rigatura	18	Curve flessibili	19
				Curve flessibili a chiusura longitud.	20
				Curve SYSTAflex	20
				Curve SYSTAflex per tubi K55	20





**C+S Curve per tubi proteggi-cavo «chiaro»
in LDPE, superficie esterna chiara con strisce rosse.**

KRB-H

Modello 45 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	600	336	0.950	415.111	506836	29.80 3A
	92 x 80	800	200	1.530	415.112	506848	34.00 3A
	112 x 100	1000	128	2.380	415.113	531902	49.70 3A
	132 x 120	1200	90	3.200	415.114	531904	61.20 3A
	163 x 148	1500	60	6.280	415.115	531906	93.80 3A
Qualità: Symtop	214 x 195	2000	30	13.280	415.116	531908	152.80 3C

Modello 90 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	600	238	1.540	415.211	506837	43.00 3A
	92 x 80	800	137	2.570	415.212	506838	46.10 3A
	112 x 100	1000	94	3.970	415.213	531903	71.60 3A
	132 x 120	1200	68	5.420	415.214	531905	96.40 3A
	163 x 148	1500	42	10.740	415.215	531907	130.90 3A
Qualità: Symtop	214 x 195	2000	20	22.630	415.216	531909	293.40 3C



**C+S Curve per tubi proteggi-cavo «chiaro»
in LDPE, superficie esterna chiara con strisce verdi.**

KRB

Modello 45 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	600	336	0.950	415.111	531912	32.10 3A
	92 x 80	800	200	1.530	415.112	531913	36.60 3A
	112 x 100	1000	128	2.380	415.113	531914	53.60 3A
	132 x 120	1200	90	3.110	415.114	531915	66.00 3A

Modello 90 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	600	238	1.540	415.211	531895	46.40 3A
	92 x 80	800	137	2.570	415.212	531896	49.70 3A
	112 x 100	1000	94	3.970	415.213	531897	77.20 3A
	132 x 120	1200	68	5.290	415.214	531898	104.00 3A



**C+S Curve per tubi proteggi-cavo «DIL-force»
in HDPE-3 strati, strato interno e strato esterno bianco e di
materiale nuovo, con strisce rosse. Sfregamento minimo al tiraggio
dei cavi.**

KRB-DIL-force

Modello 45 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	112 x 100	1000	128	2.460	415.124	506839	52.00 3D
	132 x 120	1200	90	3.240	415.125	506841	65.30 3D
	163 x 148	1500	60	6.300	415.126	506843	100.00 3D
non a norma C+S	214 x 197	2000	30	11.320	415.127	506845	166.00 3D

Modello 90 °	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	112 x 100	1000	94	3.980	415.224	506840	73.40 3D
	132 x 120	1200	68	5.450	415.225	506842	101.00 3D
	163 x 148	1500	42	10.770	415.226	506844	139.70 3D
non a norma C+S	214 x 197	2000	20	19.330	415.227	506846	310.60 3D

**Pedana speciale in acciaio galvanizzato per curve grandi quantità,
con bonifico alla resa di Fr. 450.-/pedana**



Con raggi speciali Tipo KRB

C+S Curve per tubi proteggi-cavo «chiaro»

in LDPE, superficie esterna chiara con strisce rosse.

Per cambi di direzione in impianti cavo.
Per condizioni ottimali al tiraggio dei cavi.

	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
Curve 90 °	72 x 60	300	* 99	0.99	415.216	500221	35.90 3B
	72 x 60	800	224	1.93	415.216	500222	45.50 3B
	72 x 60	1000		2.31	415.216	500223	52.80 3B
Curve 90 °	92 x 80	300	* 56	1.29	415.216	500235	50.70 3B
	92 x 80	600	136	2.01	415.216	500236	51.70 3B
	92 x 80	1000	127	3.01	415.216	500237	65.20 3B
	92 x 80	1500		4.28	415.216	500239	81.00 3B
Curve 90 °	112 x 100	600	85	2.68	415.216	500259	78.70 3B
	112 x 100	800	85	3.37	415.216	500260	78.70 3B
	112 x 100	1500	77	5.56	415.216	500263	97.90 3B
Curve 45 °	112 x 100	3000		5.48	415.116	500265	167.60 3B
Curve 90 °	132 x 120	800	68	4.01	415.216	500275	105.80 3B
	132 x 120	1000	68	4.72	415.216	500276	106.80 3B
	132 x 120	1500	60	6.60	415.216	500277	111.30 3B
	132 x 120	2000		8.35	415.216	500278	168.70 3B
	132 x 120	3000	45	12.05	415.216	504260	212.60 3B
Curve 45 °	132 x 120	3000		6.51	415.116	500279	168.70 3B
Curve 90 °	163 x 148	1000	42	7.53	415.216	505643	143.90 3B
	163 x 148	2000	42	13.24	415.216	505645	217.10 3B
Curve 45 °	163 x 148	3000	60	10.40	415.116	505646	217.10 3B

non con paletta in acciaio: fornitura su Europaletta con due telai (interscambio)

Ancora curve speciali su richiesta.



Curve con estremità allungata Tipo KRB-BL2000 per l'inserimento in casa

C+S Curve per tubi proteggi-cavo «chiaro»

in LDPE, superficie esterna chiara con strisce rosse.

	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
Curve 90 °	72 x 60	300		3.24	415.216	500216	77.60 3B
	72 x 60	600		3.82	415.216	500218	77.60 3B
	92 x 80	300	84	4.22	415.216	500229	101.20 3B
	92 x 80	600		4.97	415.216	500230	101.20 3B
	92 x 80	800	80	5.47	415.216	500231	101.20 3B
	112 x 100	600		6.23	415.216	500269	143.90 3B
	112 x 100	800		6.85	415.216	500270	143.90 3B

Pedana speciale in acciaio galvanizzato per curve grandi quantità, con bonifico alla resa di Fr. 450.-/pedana



Curve per tubi proteggi-cavo per tubi a rigatura in HDPE, grigio chiaro, con scalatatura interna.

KRB K

Modello 90° / 45°	Ø mm	Raggio mm	Quantità per pedana	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	K40 50 x 4.6	600			1.110	415.227	506417	49.10 3E
	K40 63 x 3,6	1000			1.530	415.227	506418	67.70 3E
	K55 63 x 3.6	600	255	1337567	1.150	415.221	506156	49.30 99
	K55 63 x 3.6	700	255		1.300	415.227	506342	55.80 99
	K55 63 x 3.6	1000	255	1337583	1.590	415.227	506035	68.20 99
45°	K55 63 x 3.6	600			0.810	415.227	532753	49.30 99



SYSTAflex - Curve flessibili per tubi K55

Tipo Swisscom, Tenuta a spruzzi d'acqua.

K55

	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
Variabile da 0° a 90°	K55 63 x 3,6	1300	5	1.820	415.316	531574	54.00 4D



Curve per tubi proteggi-cavo «Noflam»

Resistenti al fuoco, in plastica senza alogenuri. Nero, VO, secondo UL 94. Numero distintivo secondo VKF 5.2. DIN EN 50086-2-4

Resistente agli urti, autoestingente. Certificato tossicologico per fumi combustivi. EPA Aachen (PB-Nr. 0014/2020).

Per l'impiego in edifici pubblici, gallerie e nell'industria. Non infiammabile, senza gas fumogeni tossici o corrosivi. Non contengono alogenuri come le combinazioni di cloro e bromo. Ideale l'uso in combinazione con cavi antiinfiammabili.

KRB NF

Modello 45°	Ø mm	Raggio mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	1000	1.750		532513	259.40 3F
	124 x 118	1200	2.290		532515	322.50 3F
	156 x 148	1500	4.670		532517	412.90 3F

Modello 90°	Ø mm	Raggio mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	106 x 100	1000	2.740		532514	287.10 3F
	124 x 118	1200	3.700		532516	387.30 3F
	156 x 148	1500	7.750		532518	497.70 3F

Termine di consegna su richiesta

Raggi speciali, numero di gradi su richiesta



KRBF

Curve per tubi proteggi-cavo flessibili

in HDPE

Per condutture su piloni, incroci, allacciamenti alle case. Da portare a lunghezza in combinazione con un manicotto da collegamento. È consigliato un involucro in cemento armato. Vedi consigli in basso. Tenuta a spruzzi d'acqua.

Modello corto	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	820	5	0.940	415.311	504686	49.80 4A
	92 x 80	950	5	1.420	415.312	504687	54.50 4A
	112 x 100	1120	5	2.060	415.313	504669	68.40 4A
	132 x 120	1350	-	2.940	415.314	504688	84.70 4A
	163 x 148	1590	-	4.700	415.315	505310	135.70 4A
*	214 x 195	2130	-	8.520	415.316	532104	469.50 4B

Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	1240	5		1.400	415.321	504712	67.30 4A
	92 x 80	1520	5		2.230	415.321	504713	75.50 4A
	112 x 100	1780	5	1338409	3.230	415.321	504714	98.60 4A
	132 x 120	2110	-		4.530	415.321	504715	130.90 4A
	163 x 148	2370	-		6.860	415.321	505311	194.80 4A
*	214 x 195	3080	-		12.000	415.321	532105	672.20 4B



KRBFKEM

Curve per tubi proteggi-cavo flessibili

in HDPE, con manicotto e guarnizione unilaterale.

Impiego come sopra.

Modello corto	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	800	5	1.000	415.321	507156	61.50 4A
	92 x 80	915	5	1.500	415.321	507157	67.30 4A
	112 x 100	1070	5	2.200	415.321	507158	83.60 4A
	132 x 120	1290	-	2.930	415.321	507159	101.90 4A
	163 x 148	1535	-	4.600	415.321	507177	163.50 4A
*	214 x 195	2090	-	8.700	415.321	532106	498.40 4B

Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	1220	5	1.500	415.321	507160	78.80 4A
	92 x 80	1485	5	2.400	415.321	507161	88.10 4A
	112 x 100	1730	5	3.600	415.321	507162	113.60 4A
	132 x 120	2050	-	5.000	415.321	507163	148.30 4A
	163 x 148	2290	-	6.480	415.321	507176	223.80 4A
*	214 x 195	3040	-	12.180	415.321	532107	701.20 4B

Disponibili anche nelle misure ISO/DIN con un diametro da 63 a 160 mm.

* Sconto su richiesta / articolo non immagazzinato



Curve flessibili a chiusura longitudinale

in HDPE, per tubi a chiusura longitudinale

Tipo KRB-LV-flex

Tenuta a spruzzi d'acqua

Modello corto	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	92 x 80	1050	-	1.800	415.422	506873	116.80 4E
	112 x 100	1290	-	2.500	415.423	506875	152.50 4E
	132 x 120	1550	-	3.500	415.424	506877	178.30 4E
	163 x 148	1880	-	5.500	415.425	506879	257.10 4E
Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	92 x 80	1840	-	2.900	415.431	506874	145.10 4E
	112 x 100	2180	-	4.000	415.431	506876	175.80 4E
	132 x 120	2540	-	5.860	415.431	506878	264.30 4E
	163 x 148	2920	-	8.100	415.431	506880	353.10 4E

SYSTAflex - Curve proteggi-cavo flessibili

in HDPE resistente all'urto, standard, variabile da 0° a 90°.

Protezione ottimale per l'impiego estremo. In polietilene resistente agli urti. Elevata resistenza alla compressione nella parte superiore. La rigatura della superficie interna garantisce una resistenza minima al tiraggio dei cavi.

Tenuta a spruzzi d'acqua.



R = ø x 10

Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Raggio mm a 90°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	1190	5	600	2.000	415.321	531297	59.00 4C
	92 x 80	1380	5	800	2.900	415.321	531299	61.50 4C
	112 x 100	1670	-	1000	4.690	415.321	531301	94.10 4C
	132 x 120	1880	-	1200	6.290	415.321	531303	125.30 4C
	163 x 148	2300	-	1500	11.390	415.321	531305	171.70 4C

SYSTAflex-ECO Curve proteggi-cavo flessibili

in HDPE, variabile da 0° a 90°.

Senza rigatura della superficie interna. Tenuta a spruzzi d'acqua.



Modello lungo	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Raggio mm a 90°	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	1210	5	600	1.870	532654	49.00 4C
	92 x 80	1320	5	800	2.780	532656	51.00 4C
	112 x 100	1730	-	1000	4.720	532693	78.00 4C
	132 x 120	1880	-	1200	5.900	532694	99.00 4C
	163 x 148	2340	-	1500	10.92	532695	142.00 4C

SYSTAflex - Curve flessibili per tubi K55

Tipo Swisscom, Tenuta a spruzzi d'acqua.

SYSTAflex-Curve per tubi K55

	Ø mm	Lunghezza totale ca. mm	Quantità per fascio	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
Variabile da 0° a 90°	K55 63 x 3,6	1300	5	1.820	415.316	531574	54.00 4D



3. Pezzi sagomati

Manicotti, Riduzioni, Guarnizioni con profilo, Tappi, Tappo da otturazione,
Pezzi di collegamento, Tubi da introduzione, Distanziatori, diversi accessori

22 - 30





Manicotti doppi da innesto con guarnizione

KRDM

	Ø mm	Lunghezza mm	Quantità per sacco	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./pz
	72 x 60	296	80		0.280	415.512	531527	8.60 5A
	92 x 80	307	60		0.480	415.513	531531	10.30 5A
	112 x 100	297	40	1338326	0.600	415.514	531535	13.20 5A
	132 x 120	355	25		0.720	415.515	531539	15.00 5A
	163 x 148	388	15		1.100	415.516	531543	23.30 5A
* bianco	214 x 195	560	5		3.116	415.517	507447	52.60 5B



Manicotti finali con guarnizione

Lunghezza: 200 mm

Lunghezza: 320 mm *

KRDM

	Ø mm	Quantità per sacco	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	100		0.126	415.522	531317	7.50 5D
	92 x 80	80		0.188	415.523	531319	9.40 5D
	112 x 100	50	1338334	0.278	415.524	531321	12.20 5D
	132 x 120	40	1338938	0.420	415.525	531323	14.20 5D
	163 x 148	20		0.470	415.526	531325	25.10 5D
* bianco	214 x 195	8		1.740	415.527	507449	48.10 5E



Manicotti sovrapponibili con guarnizione

KRUM MG

	Ø mm	Lunghezza mm	Quantità per sacco	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	300	80	0.260	415.541	507837	13.00 5G
	92 x 80	300	60	0.380	415.542	507486	14.20 5G
	112 x 100	300	40	0.480	415.543	507839	17.60 5G
	132 x 120	300	25	0.700	415.544	507838	20.70 5G
	163 x 148	390	15	1.160	415.545	530811	29.60 5G
* bianco	214 x 195	500	6	3.140	415.546	531136	63.20 5H



Manicotti doppi, lisci

KRDM Lisci

	Ø mm	Lunghezza mm	Quantità per sacco	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	275	80	0.279	415.601	503249	9.40 5N
	92 x 80	285	60	0.350	415.601	505886	10.00 5N
	112 x 100	292	40	0.300	415.601	503250	12.10 5N
	132 x 120	340	25	0.440	415.601	502658	15.00 5N
	163 x 148	255	15	0.400	415.601	505410	27.00 5N



Riduzioni con guarnizione

KRSR

	Ø mm	Lunghezza mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	con guarnizione Prezzo Fr./pz	
K55 63 x 3.6 /	K40 50 x 4.6	360		0.265	415.576	532532	35.40	99
72 x 60 /	NW40 47 x 39	320		0.250	415.576	506696	32.80	99
72 x 60 /	K55 63 x 3.6	360	1335165	0.305	415.576	531381	31.40	99
92 x 80 /	72 x 60	370		0.450	415.571	506157	32.70	5X
92 x 80 /	K55 63 x 3.6	380		0.406	415.576	532660	39.40	99
112 x 100 /	K55 63 x 3.6	410		0.465	415.576	532531	37.50	99
112x 100 /	72 x 60	370		0.550	415.572	506158	39.60	5X
112x 100 /	92 x 80	370		0.650	415.573	506159	39.60	5X
132x 120 /	92 x 80	410		0.700	415.576	506160	44.00	5X
132 x 120 /	112 x 100	400		0.800	415.574	506161	48.30	5X
163 x 148 /	112 x 100	420		1.150	415.576	506162	93.60	5X
163 x 148 /	132x 120	465		1.100	415.575	506163	64.60	5X
214 x 195 /	163 x 148	590		2.440	415.576	506164	94.50	5X

sono possibili riduzioni speciali per tubi a spirale o corrugati - interpellateci



KREK

Tappi protettivi e di chiusura

Da utilizzare sul lato liscio del tubo

	Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz	
giallo	K40/44	417.107	505922	1.50	99
giallo	K55	417.108	505923	1.50	99
	72 x 60	417.101	503005	3.00	7A
	92 x 80	417.102	503006	3.30	7A
	112 x 100	417.103	500214	4.10	7A
	132 x 120	417.104	500215	5.30	7A
	163 x 148	417.105	505135	7.00	7A
*	214 x 195	417.106	505175	38.00	7E

*Allestimento a mano



MST

Tappi per manicotti arancioni

	Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz	
	K40/44	417.207	505947	1.75	7D
	K55 63 x 3.6	417.207	505948	1.50	7D
	72 x 60	417.201	503388	0.65	7D
	92 x 80	417.202	503389	0.85	7D
	112 x 100	417.203	503390	1.10	7D
	132 x 120	417.204	503391	1.30	7D
	163 x 148	417.205	503393	1.60	7D
	214 x 195	417.206	507106	1.60	7D



Guarnizioni con profilo

KRGSR

Ø mm	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	500316	1.50 9H
92 x 80	500319	1.50 9H
112 x 100	500323	2.00 9H
132 x 120	500328	2.00 9H
163 x 148	500334	2.60 9H
214 x 195	500337	8.20 9H



Tappi da otturazione (per tubi, pozzetti e tombini)

Multi uso

Ø mm	Art. No	Prezzo Fr./pz
46-60	532524	20.70 9F
60-75	532382	23.10 9F
76-88	532393	36.20 9F
98-108	532383	21.80 9F
117-127	532384	60.00 9F
148-162	532394	86.00 9F
199-210	532523	164.90 9F



Manicotti di riparazione

KRDMR

Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	330	0.450	415.531	503741	39.40 5K
92 x 80	360	0.550	415.532	506862	42.40 5K
112 x 100	380	0.710	415.533	506863	45.70 5K
132 x 120	400	0.800	415.534	506915	53.90 5K
163 x 150	470	1.100	415.535	503746	62.00 5K
214 x 200	470	1.650	415.536	503747	86.50 5K



Manicotti per tubi a chiusura longitudinale

Tipo KRSL/VM

Ø mm	Lunghezza mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
92 x 80	500		0.54	415.561	506588	30.60 5I
112 x 100	500	1338292	0.64	415.562	506589	34.50 5I
132 x 120	500		0.74	415.563	506911	39.70 5I
163 x 150	500		0.90	415.564	507451	52.50 5I
214 x 200	470		1.30	415.565	503292	67.60 5L

Per il montaggio a regola d'arte vedi le istruzioni per il montaggio della Symalit.
(www.symalit.com)



Manicotti elettrosaldabili

Se saldati correttamente a tenuta di acqua da spruzzo e resistente al tiro. (Saldatura con attrezzo a saldatura elettrica tipo Pegasus).

Da adoperare con sistema DIL-Force.

Per l'utilizzo necessariamente ermetico nell'ambito della protezione di cavi è necessaria una consulenza più ampia. Per favore contattateci.

Consigliamo impellentemente di fare eseguire la saldatura da uno specialista.

ESM

	Ø mm	Ø esterno mm	Lunghezza mm	Apertura Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	72 x 60	108	250	90	0.600	415.551	507123	10.20 5P
	92 x 80	128	250	110	0.740	415.552	507122	15.50 5P
	112 x 100	143	250	125	0.620	415.553	507041	22.70 5P
	132 x 120	174	250	160	1.500	415.554	506703	44.50 5P
	163 x 148	198	250	180	1.180	415.555	507118	59.00 5P
	214 x 195	260	250	250	3.020	415.556	506702	90.10 5P



Manicotti a vite

KSM

	Ø mm	Ø esterno/ lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	K28 32x2,3	56/ 90	0.157	415.581	506508	16.30 5R
	K34 40x3,0	70/115	0.307	415.581	507119	37.80 5R
	K40 50x4,6	85/145	0.475	415.581	506314	43.20 5R
	K55 63x3,6	113/238	1.050	415.581	506821	58.10 5R



«Comfit»-Manicotti da innesto

snelli

	Ø mm	Ø esterno/ lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	K28 32x2,3	56/90	0.080	415.601	508017	16.00 5R
	K34 40x3,0	70/115	0.160	415.601	508016	19.80 5R
	K40 50x4,6	85/145	0.300	415.601	508018	25.00 5R



Manicotti doppi da innesto con guarnizione

KRDM-K

	Ø mm	Ø esterno/ lunghezza mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	K40 50x4.6	50/265		0.180	415.517	506327	14.00 5C
	K55 63x3.6	63/370	1335181	0.320	415.517	506972	15.60 99



Manicotti a vite per riduzioni

KSM RED

	Ø mm	Ø esterno/ lunghezza mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	K34/K28 40/32	77 (65)/145		0.190	415.581	507782	19.00 5R
	K40/K28 50/32	94 (65)/169		0.295	415.581	507783	27.10 5R
	K40/K34 50/40	94 (77)/177		0.340	415.581	507784	27.10 5R
	K55/K40 63/50	113 (94)/218	1339696	0.580	415.581	507785	36.60 5R



Manicotti finali con guarnizione K40

K40

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	50 x 4.6	0.200	415.527	508108	18.30 5C



Manicotti finali con guarnizione K55

K55

	Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	63 x 3.6	1337534	0.260	415.521	508109	19.80 99





Manicotti da innesto per tubi multipli per MR3 e MR4

MRM

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
K28-manicotti	32 x 2.0	0.280	415.601	531131	12.60 5R
K34-manicotti	40 x 2.5	0.280	415.601	531112	22.20 5R
K40-manicotti	50 x 3.0	0.280	415.601	531113	31.60 5R



Manicotti interni per tubi multipli per MR3 e MR4

MRIM

	Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
K28-manicotti	32	415.601	531379	12.60 5V
K34-manicotti	40	415.601	531378	17.60 5V
K40-manicotti	50	415.601	531377	19.80 5V



Manicotti lunghi per tubi proteggi-cavo d'antenna

KRDM-FMA

	Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
NW	20	415.601	501563	5.20 5M
NW	30	415.601	502609	6.60 5M
NW	40	415.601	501564	7.20 5M
NW	50	415.601	502784	9.60 5M



Tappi per tubi proteggi-cavo d'antenna

Tipo KREK

	Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
NW	20	417.106	501565	0.20 7B
NW	30	417.106	502608	0.30 7B
NW	40	417.106	501566	0.50 7B
NW	50	417.106	503187	0.80 7B



Manicotti di raccordo per curve flessibili con guarnizione

Da allacciare dal lato corto per portare a lunghezza i tubi proteggicavo e le curve flessibili.

KRMF MG

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	0.240	415.601	505912	22.90 5T
92 x 80	0.300	415.601	505911	24.10 5T
112 x 100	0.380	415.601	505910	25.10 5T
132 x 120	0.577	415.601	505909	27.30 5T
163 x 148	0.680	415.601	505908	35.00 5T



Manicotti di raccordo per curve SYSTaflex con guarnizione

Da allacciare dal lato corto per portare a lunghezza i tubi proteggicavo e le curve flessibili.

KRMF Systaflex

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
72 x 60	0.180	415.601	531864	23.10 5U
92 x 80	0.280	415.601	531854	24.30 5U
112 x 100	0.380	415.601	531865	25.30 5U
132 x 120	0.480	415.601	531855	27.60 5U
163 x 148	0.680	415.601	531866	35.30 5U



Manicotti doppi da innesto con guarnizione per tubi «Noflam»

KRDM NF

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
106 x 100	0.497	415.517	531067	18.10 5W
124 x 118	0.721	415.517	531077	19.40 5W
156 x 148	0.985	415.517	507533	30.70 5W



Manicotti finali, con guarnizione per tubi «Noflam»

KREM NF

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
106 x 100	0.397	415.527	531505	17.10 5W
124 x 118	0.621	415.527	531506	18.10 5W
156 x 148	0.885	415.527	531507	29.50 5W



Collegamento KRUG con guarnizione con profilo per tubi «Noflam»

KRUG MG

Da usare soltanto in zone fuori da pericolo fiamme.

	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
112 x 100 /	106 x 100	0.620	415.576	506684	25.10 5W
132 x 120 /	124 x 118	0.841	415.576	506080	27.00 5W
163 x 148 /	156 x 148	0.850	415.576	506081	28.70 5W



Pezzo di collegamento per canale porta cavi in cemento

KRUG_MGZEM

Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
132 x 120	370	0.625	531413	41.60 99



Tubi da introduzione con guarnizione

Tubo in calcestruzzo polimero per l'inserimento nei tombini o negli edifici. Da murare anche in aperture fatte in secondo tempo.

KRER MG

Lunghezza di tubo 250 mm	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	72 x 60	2.100	416.101	505266	32.00 7G
	92 x 80	2.400	416.101	505267	36.10 7G
	112 x 100	2.900	416.101	505268	45.40 7G
	132 x 120	3.750	416.101	505269	53.60 7G
	163 x 148	4.100	416.101	505270	68.00 7G



Tubi da introduzione ruvido con guarnizione

in polietilene, libero da corrosione e resistente all'usura, insensibile al gelo. Montaggio facile e veloce. La ruvidità garantisce un'ottima presa nel calcestruzzo.

KRER ruvido

Lunghezza di tubo 500 mm	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	63 x 3.6 (K55)	0.380	416.101	531993	28.30 7F
	72 x 60	0.545	416.101	506940	35.50 7F
	92 x 80	0.738	416.101	506942	38.80 7F
	112 x 100	0.915	416.101	506944	44.00 7F
	132 x 120	1.140	416.101	506946	47.20 7F
	163 x 148	1.493	416.101	506948	52.40 7F
	214 x 195 <i>su richiesta</i>				0.00 -

Lunghezza di tubo 1000 mm	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	72 x 60	0.955	416.101	506941	43.40 7F
	92 x 80	1.273	416.101	506943	46.70 7F
	112 x 100	1.500	416.101	506945	50.70 7F
	132 x 120	1.721	416.101	506947	56.30 7F
	163 x 148	2.498	416.101	506949	61.40 7F
	214 x 195 <i>su richiesta</i>				0.00 -



Manicotti per la dilatazione con guarnizione

Indispensabile per impianti proteggi-cavo non interrati (specialmente sotto i ponti) per compensare le variazioni di lunghezza causati da cambiamenti di temperatura.

KRDM DIL

	Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	Collare Ømm	CPN	Art. No	Prezzo Fr./pz
	72 x 60	500	0.940	96	415.601	507400	36.70 50
	72 x 60	1000	1.760	96	415.601	507399	42.50 50
	92 x 80	500	1.109	117	415.601	507301	44.80 50
	92 x 80	1000	2.100	117	415.601	507401	50.50 50
	112 x 100	500	1.375	140	415.601	504308	51.70 50
	112 x 100	1000	2.685	140	415.601	505478	73.50 50
	132 x 120	500	2.188	163	415.601	505764	75.70 50
	132 x 120	1000	4.000	163	415.601	506581	108.00 50
*	163 x 148	500	2.860	214	415.601	531840	111.30 50
*	163 x 148	1000	5.200	214	415.601	507192	143.50 50
nero	214 x 195	500	4.000	255	415.601	532568	161.00 50
nero	214 x 195	1000	8.580	255	415.601	532156	196.00 50

* nuova versione (Colore bianco, parte manicotto da innesto in nero)



Distanziatori SYM-Click

in materiale PP

- Distanziatori per tubi 92/112/132/163/214
- sistema di giuntura a linguetta e incavo
- da adottare a volontà verticalmente ed orizzontalmente
ulteriori modi d'impiego vedi capitolo «specialistica/da sapere» p. 47.

SYM-Click

	Ø mm	Numero tubi	quantità per cartone	Art. No	Prezzo Fr./pz
	92 x 80	8	50	532316	3.70 7H
	112 x 100	8	50	532317	4.90 7H
	132 x 120	8	35	532318	6.40 7H
	163 x 148	4	40	532319	5.70 7H
Prezza su richiesta	214 x 195	*4		532362	32.20 7H
Prezza su richiesta	214 x 195	*2		532368	22.90 7H

* Versione rigida, senza sistema a clic



Distanziatori KRAH

KRAH , aggancio unico

	Ø mm	Larghezze mm	Profondità mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo Fr./pz
	112 x 100	162	162	180	531788	4.90 7I
	132 x 120	182	182	200	531807	5.60 7I
	163 x 148	213	213	240	531504	6.10 7I

Ulteriori modi d'impiego vedi pag. 47 (distanziatori speciali)



4. Accessori

Fondazioni per candelabra SYMALIT «Complet»	32	Derivazione universale	35	Tubo assemblabile SYSPRO e curve SYSPRO	39
Fondazioni per candelabra SYMALIT «Standard»	33	Derivazione a Y	35	Lubrificante, nastro segnaletico, cordina di trazione	40
Accessori per fondazione per candelabri	34	Derivazione assemblabile	36		
		Morsetti per cavo SYMALIT	37		
		Placca dicopertura dei cavi	37		
		Cameretta per cavi SYM-BOX	38		



Power Charger-Box di Symalit – anche per la vostra mobilità elettrica



Tipo A complet

Fondazione per candelabri SYMALIT «Completo»

in HDPE (No. di brevetto: 2526-96/CH/D/A)
con curve flessibili posti lateralmente per l'introduzione di cavi.

Per candelabri d'illuminazione, illuminazione stradale con punto luminoso fino a 12 metri. Per il montaggio economico dei cavi. Sono disponibili diversi accessori.

Brevettati istruzioni per la posa vedi capitolo « da sapere »

	Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	250/72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	532063	244.90 8A
	250/92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	532064	258.50 8A
	315/72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	532065	254.30 8A
	315/92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	532066	265.90 8A



Tipo B complet

Fondazione per candelabri SYMALIT «Completo»

	Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
*	250/72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	532067	244.90 8A
*	250/92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	532068	258.50 8A
*	315/72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	532069	254.30 8A
	315/92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	532070	265.90 8A



Tipo C complet

Fondazione per candelabri SYMALIT «Completo»

	Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	250/72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	532071	244.90 8A
	250/92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	532072	258.50 8A
*	315/72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	532073	254.30 8A
	315/92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	532074	265.90 8A



Tipo D complet

Fondazione per candelabri SYMALIT «Completo»

	Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	250/72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	532075	224.90 8A
	250/92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	532076	232.20 8A
	315/72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	532077	233.20 8A
	315/92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	532078	239.60 8A

*Articolo disponibile /

Articolo non immagazzinato: ca. 5 giorni a partire dall'ordinazione

In tutti modelli le derivazioni sono poste al centro del tubo. (0.50m)

Il tipo «Completo» viene consegnata con pezzo da centrare (in PE) saldato sul fondo, una rondella per centrare il candelabro e tre bossoli a vite montati di sopra



Fondazione per candelabri SYMALIT «Standard»

in HDPE (No. di brevetto: 2526-96/CH/D/A)

con curve flessibili posti lateralmente per l'introduzione di cavi.

Per candelabri d'illuminazione, illuminazione stradale con punto luminoso fino a 12 metri. Per il montaggio economico dei cavi. Sono disponibili diversi accessori.

Tipo A

Brevettati istruzioni per la posa vedi capitolo « da sapere »

Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
250 / 72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	415.801	507289	171.30 8A
250 / 92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	415.801	507322	185.00 8A
315 / 72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	415.801	507300	179.70 8A
315 / 92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	415.801	507288	191.20 8A



Fondazione per candelabri SYMALIT «Standard»

Tipo B

Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
250 / 72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	415.801	530211	171.30 8A
250 / 92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	415.801	530213	185.00 8A
315 / 72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	415.801	530212	179.70 8A
315 / 92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	415.801	530214	191.20 8A



Fondazione per candelabri SYMALIT «Standard»

Tipo C

Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
250 / 72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	415.801	530223	171.30 8A
250 / 92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	415.801	530225	185.00 8A
315 / 72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	415.801	530224	179.70 8A
315 / 92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	415.801	530226	191.20 8A



Fondazione per candelabri SYMALIT «Standard»

Tipo D

Ø mm	Altezza mm	tubi Ø mm	Derivazione in gradi	Derivazione curva flex Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
250 / 72	1000	250 x 234	45°	72 x 60	415.801	507297	150.30 8A
250 / 92	1000	250 x 234	45°	92 x 80	415.801	507402	158.70 8A
315 / 72	1000	315 x 296	45°	72 x 60	415.801	507382	159.70 8A
315 / 92	1000	315 x 296	45°	92 x 80	415.801	507403	165.00 8A

In tutti i modelli le derivazioni sono poste al centro del tubo. (0.50m)

Possibilità di versioni speciali - contattateci!



Accessori per centraggio

Per l'impianto a piombo del candelabro

Modello cemento

Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz	
200 (175)	417.301	507444	23.80	8C
250 (222)	417.301	507443	26.10	8C
300 (273)	417.301	507445	28.50	8C



Accessori per centraggio

Per l'impianto a piombo del candelabro.

Modello Plastica HDPE

Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz	
250	417.301	531996	35.20	8C
315	417.301	530303	36.40	8C



Tappi protettivi

Non calpestabile!

Plastica LDPE

Impedisce il penetramento di sporcizia e calcinacci nei fondazioni per candelabri.

Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz	
250	417.301	507306	12.50	8C
315	417.301	507305	17.00	8C



Rondella per centraggio del candelabro

Espanso poliuretano, bianco

Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz	
250	417.301	531804	17.00	8C
315	417.301	531805	18.20	8C



Manica di centraggio per candelabro

incl. viti e dadi

in PE

Ø mm	Lunghezza mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz	
	120	9320020	9.00	



Coperchio zingrato per tubi fondazione

Calpestabile ma non carreggiabile.

Acciaio zincato

Impedisce il penetramento di sporcizia e calcinacci nei tubi fondazione.

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
250	3.800	417.301	532453	54.00 8C
315	5.800	417.301	532454	63.00 8C



Derivazione universale

KRAZ-U, da aprire.

Per l'inserimento in un secondo tempo in impianti già esistenti.
È possibile aprire il pezzo rigido a chiusura longitudinale e montarlo su di un tubo proteggi cavo esistente.

KRAZ-U

Ø mm	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
72 / 72	415.701	506883	143.40 9I
92 / 72	415.706	506860	143.40 9I
92 / 92	415.702	506858	156.50 9I
112 / 72	415.706	506734	156.50 9I
112 / 92	415.706	506735	159.80 9I
112 / 112	415.703	506736	169.60 9I
132 / 72	415.706	506737	160.80 9I
132 / 92	415.706	506738	169.60 9I
132 / 112	415.706	506739	175.00 9I
132 / 132	415.704	506740	179.50 9I
163 / 72	415.706	506741	179.50 9I
163 / 92	415.706	506742	182.60 9I
163 / 112	415.706	506744	182.60 9I
163 / 132	415.706	506859	190.40 9I
163 / 163	415.705	531985	193.50 9I



KRAZ-Y

Derivazione a Y

Ideale per gli allacciamenti alle case e l'illuminazione stradale.

Ø mm	Lunghezza mm	Lunghezza attacco mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
72 / 72	800	250	1.950	415.801	507463	169.60 9I
92 / 92	910	330	3.100	415.801	507456	199.00 9I
112 / 112	1070	300	4.250	415.801	507462	229.60 9I

Possibilità di versioni speciali - contattateci!



Derivazione a T assemblabile

Per l'inserimento in secondo tempo ad impianti già esistenti.
Alta resistenza agli urti. Inseribili per raggio e per asse.
Adattamento individuale a tre diametri diversi per tubi proteggi-cavo.
Consegna incl. viti da chiusura.

HSTA 120

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
120/100/80	4.360	415.801	508138	219.20 9E



Derivazione assemblabile

30°

Per l'inserimento in secondo tempo ad impianti già esistenti.
Alta resistenza agli urti. Inseribili per raggio e per asse.
Adattamento individuale a tre diametri diversi per tubi proteggi-cavo.
Consegna incl. viti da chiusura.

HSTA 30° 120

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
120/100/80/60	6.000	415.801	531472	219.20 9E



Derivazione assemblabile

Tipo K55, 30°

Per l'inserimento in secondo tempo ad impianti già esistenti.
Alta resistenza agli urti. Inseribili per raggio e per asse.
Adattamento individuale a tre diametri diversi per tubi proteggi-cavo.
Consegna incl. viti da chiusura.

HSTA K55

Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
63 x 3.6	1337690	1.000	415.801	530760	100.50 9E



Derivazione assemblabile

Tipo DN100-K55, 30°

Per l'inserimento in secondo tempo ad impianti già esistenti.
Alta resistenza agli urti. Inseribili per raggio e per asse.
Adattamento individuale a tre diametri diversi per tubi proteggi-cavo.
Consegna incl. viti da chiusura.

HSTA 30° 100K55

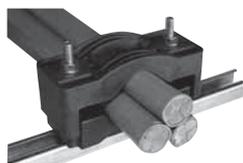
Ø mm	Swisscom N°	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
100 x 63	1337708	2.400	415.801	531560	136.40 9E



Derivazione assemblabile a chiusura longitudinale

HSTA 30° 150 LV

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
163 x 148	6.00	415.801	532569	278.00 9E



SYMALIT Morsetti per cavo

in poliammide rinforzata con fibra di vetro e additivi
durata di servizio > 50 anni

per la posa interna ed esterna (resistente all'umidità)
resistente alla corrosione, ozono, gelo, olio, acidi, sale e raggi UV
resistente a temperature dai -40°C ai +120°C
senza materiale di fissaggio (filettatura, vite, guida)

Triple

Tipo	Ø mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
Triple 27- 38	3xØ 27- 38	0.550	532027	29.80 9B
Triple 38- 51	3xØ 38-51	0.720	532028	36.40 9B
Triple 51- 69	3xØ 51-69	0.880	532029	43.60 9B
Triple 69- 90	3xØ 69-90	1.580	532149	71.90 9B
Triple 90-118	3xØ 90-118	2.440	532150	101.80 9B



SYMALIT Morsetti per cavo

Descrizione dell'articolo vedi sopra.

SE

Tipo	per cavi Ø mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
SE 26- 38	26- 38	0.121	532030	10.70 9B
SE 36- 52	36- 52	0.130	532031	11.70 9B
SE 50- 75	50- 75	0.169	532032	15.30 9B
SE 75-100	75-100	0.560	532033	21.70 9B
SE 100-135	100-135	0.895	532034	31.60 9B
SE 66 - 90	<i>su richiesta</i>			0.00 -



SYMALIT Morsetti per cavo

Descrizione dell'articolo vedi sopra.

Unifix

Tipo	Ø mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
Unifix	4xØ 12-32	0.344	532035	14.80 9B
Unifix	4xØ 32-48	0.460	532207	23.70 9B



Placca di copertura dei cavi

in LDPE, rossa/nera.

KABELAB

Impiego fuori dalle carreggiate, non agibile.

Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
500 x 300 x 6	0.940	417.301	507800	24.30 9C
500 x 600 x 6	1.870	417.301	507791	29.80 9C
600 x 400 x 6	1.770	417.301	507733	27.60 9C
1000x 600 x 6	3.740	417.301	507572	47.40 9C



Cameretta SYM-Box per cavi

Cameretta per cavi in HDPE rinforzato con fibra di vetro, con profilo del telaio modulare ed impilabile. Il carico della cameretta deve essere assolutamente stabilito sul cantiere e dipende da molti

fattori, ad esempio la conformazione del suolo, il modo di posa, le dimensioni della cameretta, l'applicazione di entrate per cavi, il peso di carico dei veicoli, etc.

Non ci assumiamo nessuna responsabilità in caso di posa impropria o del mancato rispetto delle suddette chiarificazioni.

	Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo Fr./pz	
Articolo immagazzinato	1	625	625	750	42	532349	714.00	8D
Articolo immagazzinato	2	1335	625	750	60	532364	935.00	8D
Articolo immagazzinato	3	1000	930	750	63	532365	972.00	8D
Articolo immagazzinato	4	1530	930	750	78	532366	1208.00	8D
*	1	625	625	450	27	532460	533.00	8D
*	1	625	625	600	36	532464	716.00	8D
*	1	625	625	900	54	532468	1083.00	8D
*	1	625	625	1050	62	532472	1264.00	8D
*	2	1335	625	450	39	532461	695.00	8D
*	2	1335	625	600	51	532465	933.00	8D
*	2	1335	625	900	77	532469	1412.00	8D
*	2	1335	625	1050	90	532473	1649.00	8D
*	3	1000	930	450	38	532462	688.00	8D
*	3	1000	930	600	51	532466	924.00	8D
*	3	1000	930	900	76	532470	1398.00	8D
*	3	1000	930	1050	89	532474	1633.00	8D
*	4	1530	930	450	47	532463	852.00	8D
*	4	1530	930	600	63	532467	1144.00	8D
*	4	1530	930	900	94	532471	1729.00	8D
*	4	1530	930	1050	110	532475	2020.00	8D

	Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo su richiesta	
SYM-Box, Typ LFO 1		750	750	750	54	532486	920.00	8D
SYM-Box, Typ LFO 2		1500	750	750	73	532487	1350.00	8D
coperchio in ghisa Trimax D400		750	750		126	810092	937.00	
coperchio in ghisa Trimax D400		1500	750		238	810089	1617.00	



Coperchio in ghisa, con telaio per SYM-Box

Classe EN124 / B125

Classe EN124/B125

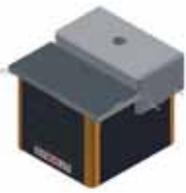
Su richiesta anche con chiavetta esagonale.

	Tipo	Lunghezza mm	Larghezza mm	Peso kg/pz	Art. No	Prezzo Fr./pz	
	1	620	610	58	532350	447.00	8E
	2	1320	610	120	532367	692.00	8E
	3	980	910	130	507591	872.00	8E
	4	1510	910	220	507593	1322.00	8E

*** Allestimenti speciali - su richiesta.**

Durata di consegna di cameretti non a deposito: ca. 2 settimane.

Dimensioni a misura luce / lunghezze speciali sono possibili.



SYMALIT Power Charger Box

cameretta in HDPE rinforzata con fibra di vetro, incluso base in cemento e coperchio in ghisa adatto con cornice in acciaio.

In uso come albero universal per la mobilità elettrica in 3 parti.

	Tipo	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
Typ PCB S (Piccolo)	S	9320019	1320.00
Typ PCB L (grande)	L	9320018	1595.00

Set punte a corona



Punte a corona

Testa per alesare in metallo rigido di alta qualità - lunga durata
Composta da sega a tazza, trapano, mandrino per punte da trapano, per trivellare in modo velocissimo e sicuro i cameretta SYM-Box.

Superficie pulita, spesso non è necessario sbarbare, espulsione automatica della carota. Se richiesto, con valigetta a guscio rigido con inserto in spugna (valigetta Fr. 350.--)

	Diametro del foro mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	75	532385	787.00 9F
	95	532386	879.00 9F
	114	532387	906.00 9F
	137	532388	936.00 9F
	167	532389	1027.00 9F
	218	532390	1364.00 9F



per coperchio in ghisa

Attrezzatura di sollevamento

Raccomandazione SUVA.

Con chiave brugola M14 per l'apertura del coperchio, nuova versione più lunga.

	Lunghezza mm	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
	700	532351	115.00 9F



L = 1 m

SYSPRO - Tubo assemblabile

in HDPE, bianco e rosso.

Protezione ad alta qualità d'impianti cavo provvisori, d'impianti aziendali e di manicotti per cavi. Utilizzabili più volte.

Lunghezza 1 m	Ø mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
** rosso	DN 80	0.990	416.301	531963	13.85 9A
* bianco	DN 100	1.150	416.301	531692	16.45 9A
* rosso	DN 100	1.150	416.301	531847	16.45 9A
** rosso	DN 120	1.400	416.301	531964	16.50 9A
* bianco	DN 150	1.540	416.301	531848	26.80 9A
* rosso	DN 150	1.540	416.301	531849	23.20 9A

Colori speciali = non immagazzinato

* Incl. 3 morsetti di chiusura

** Senza morsetti di chiusura

Nota: per un metro lineare di costruzione sono necessarie 2 mezze-coppe



SYSPRO - Curve a segmenti 15°

in HDPE, per tubo assemblabile, bianco e rosso.

Curve SYSPRO 15°

	Ø mm	Lunghezza mm	Peso kg/pz	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
rosso	DN 80	200	0.505	416.301	531961	15.30 9A
rosso	DN 100	250	0.620	416.301	531846	15.95 9A
bianco	DN 100	250	0.620	416.301	531706	15.95 9A
rosso	DN 120	285	0.695	416.301	531962	18.05 9A
rosso	DN 150	347	1.050	416.301	531852	26.70 9A



Lubrificante

Lubrificante

Facilita l'inserimento di tutti i collegamenti con manicotti. Le guarnizioni di gomma vengono protette durante l'introduzione del tubo e restano nell'incavo.

Modello	quantità per cartone	ml	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
in tubi	24	500	501422	6.40 9F
in secchio		1000	532509	7.80 9F
in secchio		3000	532510	15.40 9F



Nastro segnaletico e Nastro di localizzazione

Nastro segnaletico per tracciati

Incrementa la sicurezza contro danneggiamenti. Consigliata dalla direttiva VSE 2.2010. Profondità ideale per la posa: 50 cm sotto suolo.

Modello	Lunghezza m	Larghezza mm	quantità per cartone	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
Attenzione "corrente"	250	100	8	474.101	500350	44.00 9G
Attenzione "cavo TV"	250	100	10	474.101	532196	44.00 9F
Attenzione "acqua", blu	250	100		474.101	532194	50.50 9F
Attenzione "gas", giallo	250	100		474.101	532195	50.50 9F
Attenzione "cavo-Swisscom", arancione	250	100	10	474.101	532197	44.00 9F
"Attenzione cavo", con filo metallico	250	40		474.101	532199	214.20 9F



Nastro per cemento

Nastro tessuto per calcestruzzi, speciale

Nastro tessuto per calcestruzzi per collegare e sigillare i tubi

Ø mm	Lunghezza m	Unità	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
44	50	36		532363	11.20 9F



Con unità dimisura

Cordina di trazione

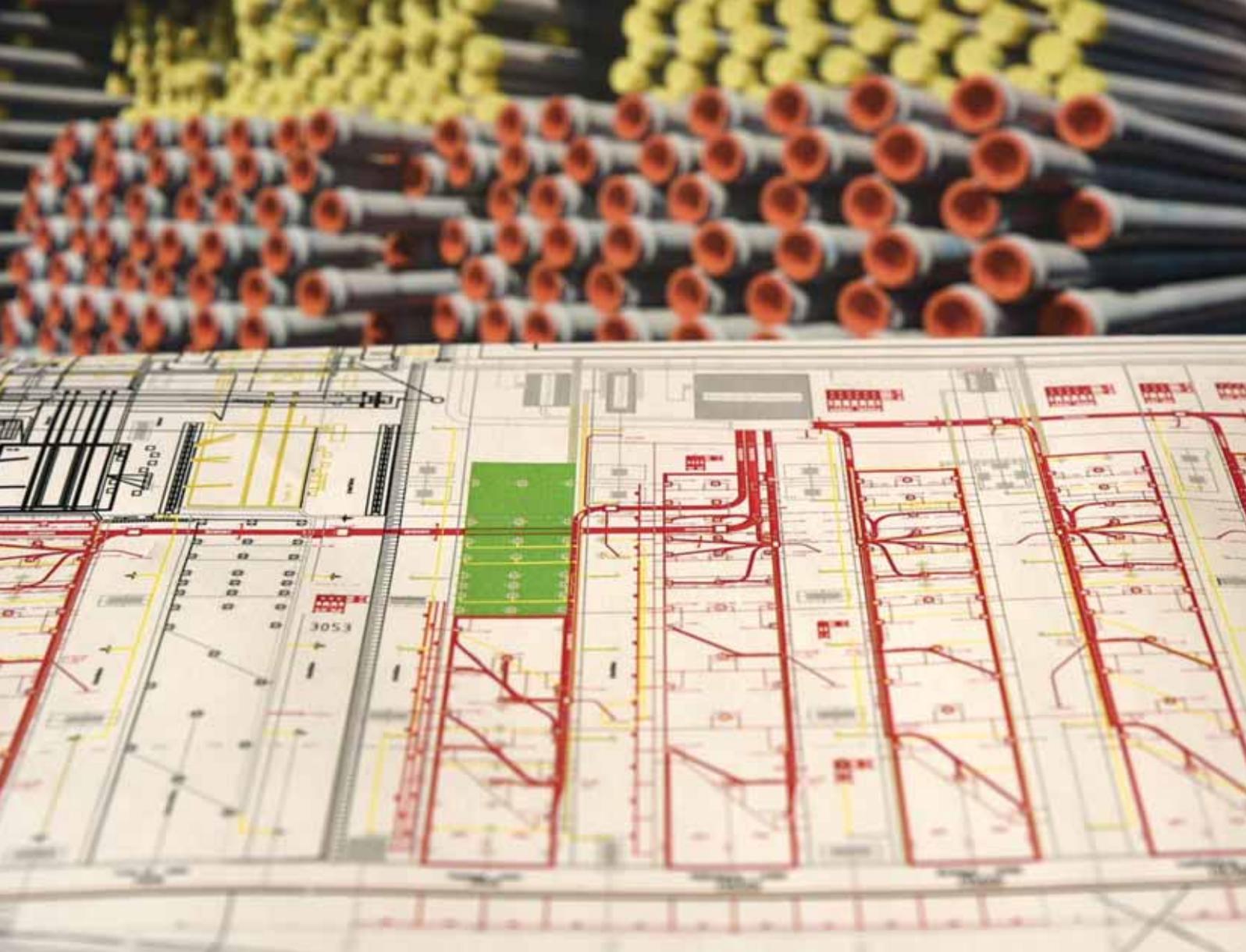
Resistente fino a 350 kg

Modello	Ø mm	Lunghezza m	CPN	Art. No	Prezzo netto Fr./pz
Senza metraggio	4	500	477.001	532198	80.00 9F
con metraggio	4	500	477.001	532521	110.00 9F



5. Specialità/da sapere

Consulenza sul cantiere	42	Moduli di ordinazione fondazione per candelabri	48	Istruzioni per la posa tubi e pezzi sagomati	52
Strumenti sussidiari noleggio/compera	43	Istruzioni per la posa di tubi per fondamenta SYMALIT	49	Condizioni di resa 2020	53
Articoli Swisscom	44	Moduli di ordinazione cameretta	50	Unità d'imballaggio	53
Moduli di ordinazione curve speciali	45	Moduli di ordinazione prodotti standard	51	Condizioni per la vendita e la consegna	54
Moduli di ordinazione distanziatori	46				
Moduli di ordinazione distanziatori speciali	47				



Consulenza sul cantiere e consigli per soluzioni sul posto

Non sempre è possibile impostare i tubi proteggi-cavo in linea dritta ed è per questo che spesso è necessario fare degli adattamenti al terreno, a condutture già esistenti o a degli ostacoli. Ed è così che torna utile la nostra esperienza di tanti anni di leader del settore per la soluzione ideale.

Dal progettazione alla coordinazione fino alla produzione e realizzazione Siete in buone mani – perchè anche il modo d'uso più singolare e individuale e ogni produzione singola su misura, per noi è una sfida e la possibilità di poterLe essere d'aiuto con un offerta di servizio competente e una vasta gamma di prodotti. Siamo lieti di poter convincere anche Lei.

Attrezzi ausiliari, noleggio, compera



Bobina SYMALIT piccola e grande

1 mese gratuita Dopodichè: **Fr. 50.-** per settimana
Cauzione per l'arcolaio **Fr. 1200.-/pz.** / verrà completamente bonificato a restituzione intatta. Trasporto di arcolaio **Fr. 200.-** a bobina.



Saldatrice (Pegasus)

Seguire attentamente le istruzioni per la saldatura

Art. N°: 9320004

Prezzo base **Fr. 75.-**

Prezzo settimanale: **Fr. 150.-** per attrezzo completo

Attrezzo per il tiraggio dei fili **Con calibro di controllo**



Art. N°	Art. N°	Art. N°
per ø 60 = 9320005	per ø 120 = 9320008	per ø 55 = 9320016
per ø 80 = 9320006	per ø 150 = 9320009	
per ø 100 = 9320007	per ø 200 = 9320010	

Prezzo base: **Fr. 35.-**

Prezzo settimanale: **Fr. 60.-** per attrezzo completo



Calibro di controllo (in legno)

Prezzo su richiesta



Testine di tiraggio multiple per MR3 e MR4

Prezzo settimanale:

Fr. 200.-



Sbucchiatore 63/225 (da noleggio)

Art. N°: 9320017

Fr. 50.-/
settimana

Condizioni per il noleggio

Il noleggiatore s'impegna a trattare accuratamente l'attrezzo ed a restituirlo pulito, completo e funzionante. Materiale disperso o mancante verrà fatturato al prezzo di costo dell'attrezzo nuovo. Si prega di rispettare assolutamente le istruzioni per l'uso.



Svasa tubi

Per la pulizia del taglio dei tubi proteggi cavo

Prezzo netto
Fr./pz

532477

20.-



Smussatore per tubi

Per la posa a regola d'arte di tubi proteggi-cavo.

Art.N°

501436

Prezzo netto
Fr./pz

418.-



Slitta di trazione

per tubi a chiusura longitudinale.

Utile per un posizionamento a regola d'arte.

Art. N°

503367 Per tubi a chiusura longitudinale 120 mm e più grandi

532573 Per tubi a chiusura longitudinale 80 e 100 mm

Prezzo netto
Fr./pz

372.-

355.-

Articoli Swisscom a confronto con SYMALIT

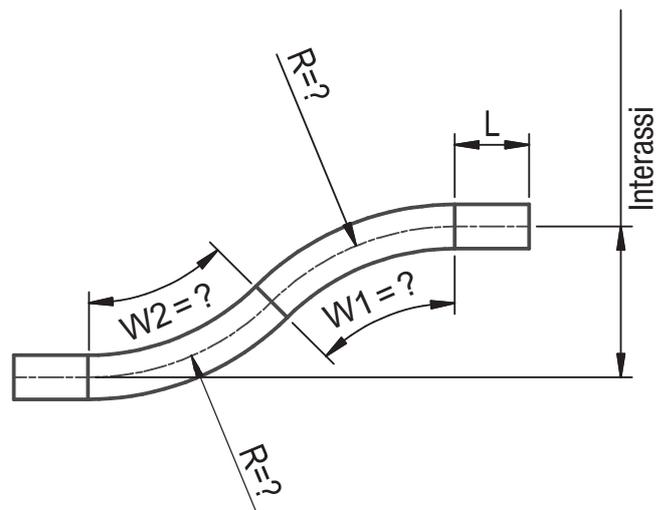
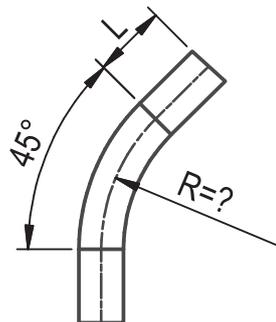
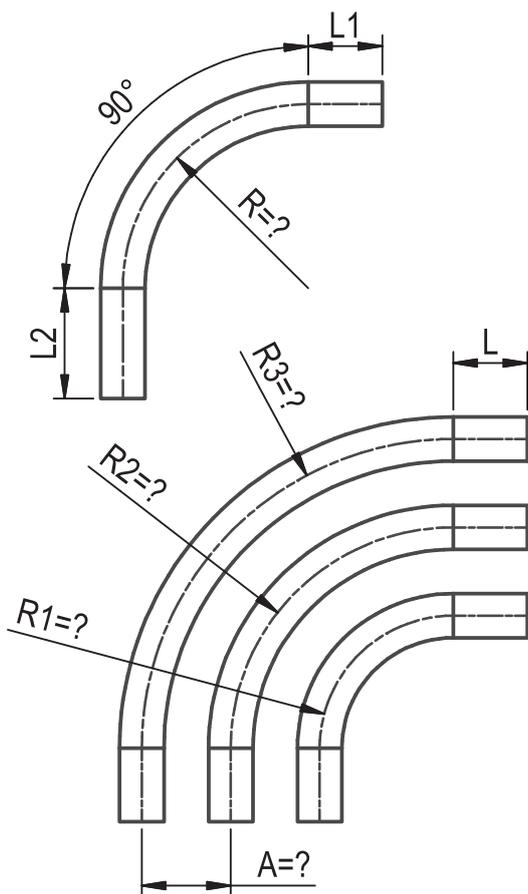
Descrizione del prodotto	Swisscom Art. N°	Symalit Art. N°	unità
KW 50 tubo PEHD corrugato, Ø 63 mm, L 100 m	1337666	507884	m1
K 55 tubo griffato PEHD nero/grigio, Ø 63 mm, L 5 m	1337435	530428	m1
K 55 tubo griffato PEHD nero/grigio, Ø 63 mm, L 10 m	1337427	506300	m1
K100 tubo proteggi-cavo PELD, Ø 112 mm, L 10 m, «Chiaro»		530514	m1
K100 tubo proteggi-cavo PELD, Ø 112 mm, L 10 m, nero (scritta gialla)	1338227	506346	m1
K100 tubo proteggi-cavo PELD a chius. longit., Ø 112 mm, L 10 m	1338284	503220	m1
K120 tubo proteggi-cavo PELD a chius. longit., Ø 132 mm, L 10 m	1338888	503297	m1
K100 tubo proteggi-cavo PEHD, Ø 112 mm, L 10 m (scritta verde)	1338425	506098	m1

K 55 PEHD-curva 90°, Ø 63 mm, R 0.6 m, L 0.9 m	1337567	506156	pz.
K 55 PEHD-curva 90°, Ø 63 mm, R 1.0 m, L 1.5 m	1337583	506035	pz.
K100 PELD-curva 90°, Ø 112 mm, R 1.0 m	1338383	531180	pz.
K100 PELD-curva 90°, flessibile, Ø 112 mm, L 176 cm modello lungo	1338409	504714	pz.

K 55 PEHD-manicotto a doppio raccordo incl. guarnizione	1335181	506972	pz.
K 55 PEHD-manicotto finale, Ø 63 mm	1337534	508109	pz.
K100 manicotto a doppio raccordo con chius. longit., Ø 112 mm	1338292	506589	pz.
K100 PEHD-manicotto a doppio raccordo incl. guarnizione, Ø 112 mm	1338326	531535	pz.
K 55 PEHD-manicotto da inserimento, accorciabile, 63/55/260 mm	1335157	508111	pz.
K 63/50 PP-manicotto di varco con 2 guarnizioni	1339696	507785	pz.
K100 PELD-manicotto finale incl. guarnizione, Ø 112 mm	1338334	531321	pz.
K120 PELD-manicotto finale incl. guarnizione, Ø 132 mm	1338938	531323	pz.
Lubrificante per PVC/tubi PE, 500 gr.	1333327	501422	pz.
PEHD-manicotto da inserimento 72/60 mm, accorciabile in tubo di acciaio	1335173	531382	pz.
PEHD manicotto di varco, 72/60 mm su K55 incl. guarnizione	1335165	531381	pz.

Derivazioni a mezza-coppe

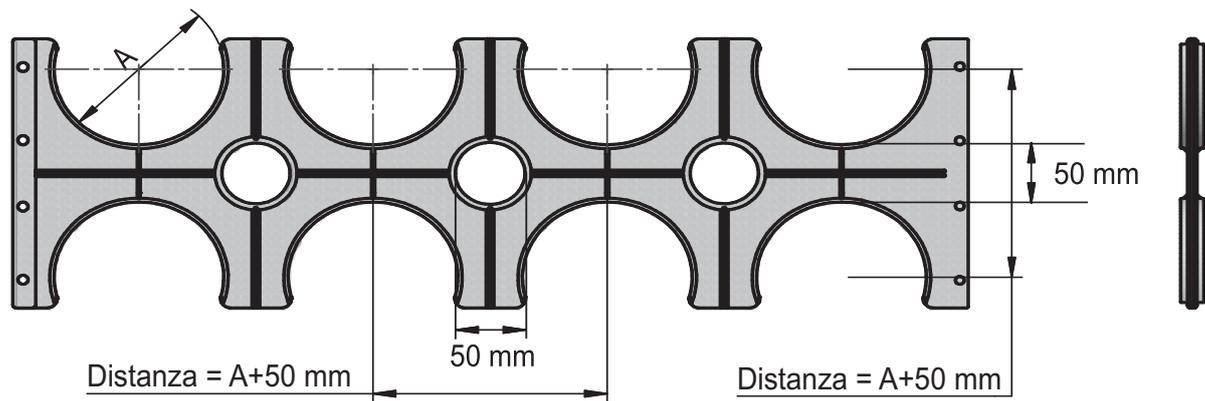
Derivazioni a mezza-coppe	30° tipo K55 su K55	1337690	530760	pz.
Derivazioni a mezza-coppe	30° tipo K100 su K55	1337708	531560	pz.
Derivazioni a mezza-coppe	30° tipo canale per cavi n°4 su K55	1337716	531443	pz.
Derivazioni a mezza-coppe	30° tipo canale per cavi n°8 su K55	1337724	531442	pz.



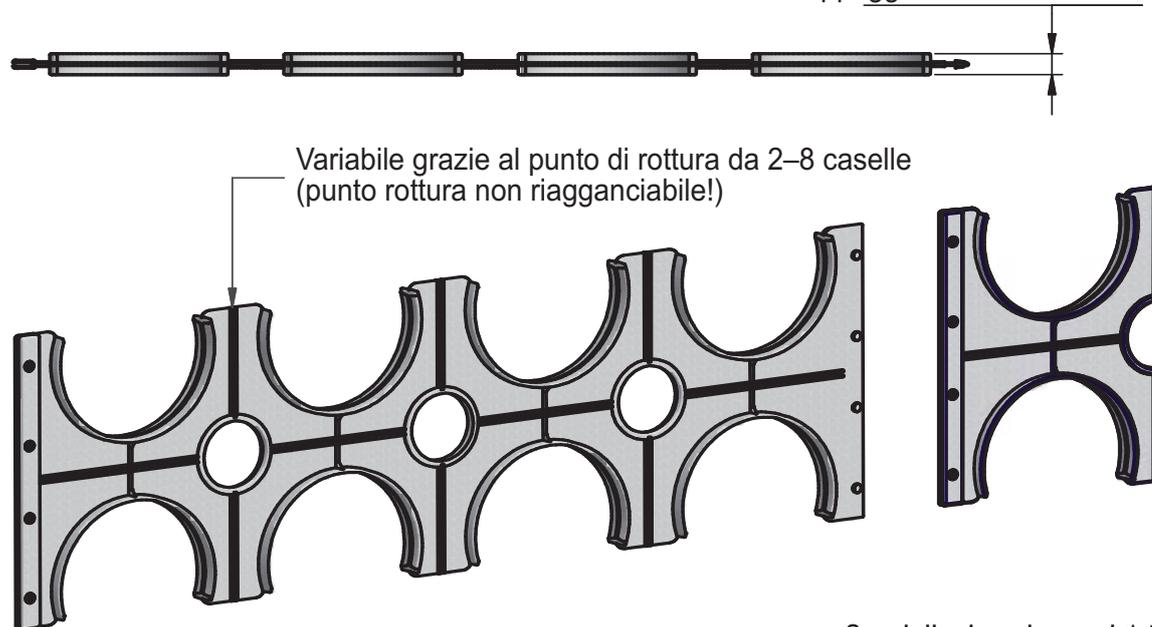
Tubo tipo	
Chiaro:	
SYMTOP:	
DIL-force:	
Altri:	
No. di posizione	
No. di pezzi:	
Diametro del tubo	
Raggio del tubo:	
Grado:	
Lunghezza delle ali:	
Distanza tra gli strati di tubi:	
Distanza assiale tra gli strati di tubi:	
W1 = Angolo 1:	
W2 = Angolo 2:	

Ditta:	Timbro aziendale e firma:
Indirizzo:	
Data:	

Distanziatori SYM-Click in PP

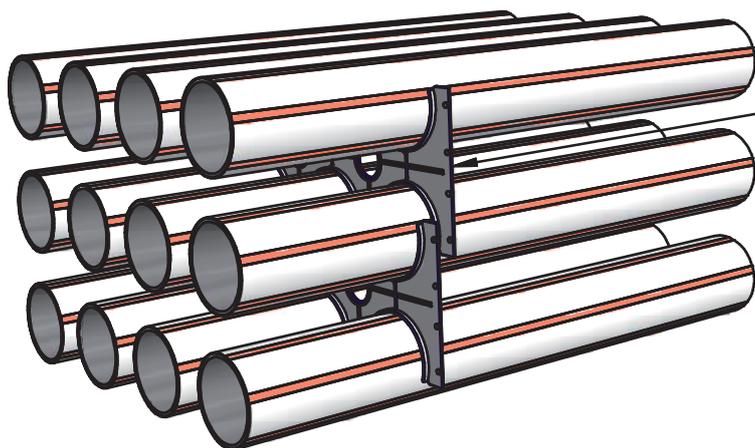


Appoggio sul tubo min. 18.5 mm



Consiglio: inserire ogni 1,5 o 2,0 m

Modo d'impostazione



Dati per l'ordinazione di distanziatori			Quantità
Ripartizione	No. articolo		
8 caselle	KR 92/80	532316	
8 caselle	KR 112/100	532317	
8 caselle	KR 132/120	532318	
4 caselle	KR 163/148	532319	

Timbro aziendale e firma:

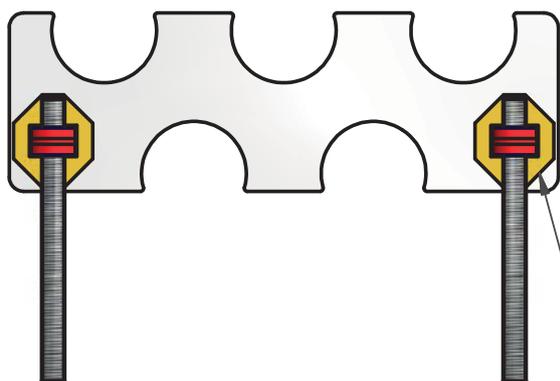
Ditta:

Indirizzo:

Data:

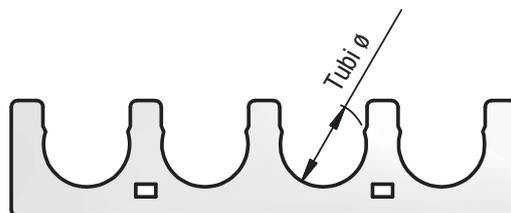
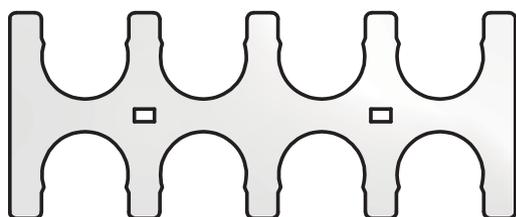
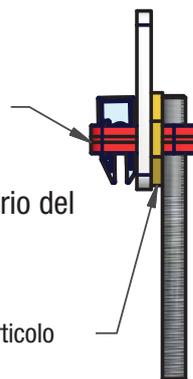
Distanziatori speciali su ordinazione del cliente

Esempi di varianti

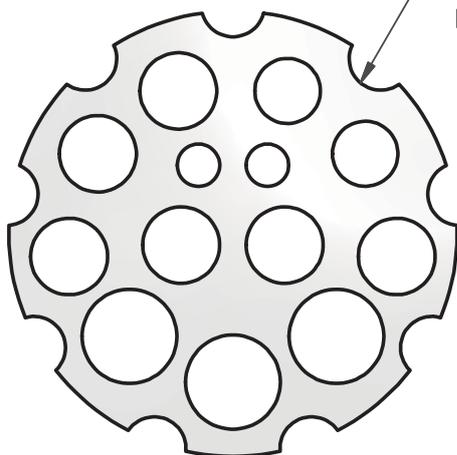


Set con blocco e clip
no. articolo 532262 M12
no. articolo 532262 M16
Stecca filettata secondo desiderio del cliente

Puleggia per distanziare 8 mm no. articolo 532302



Distanziatori per la posa di tubi
proteggi-cavo in tubi d'acciaio



Modo d'impostazione



Dati per l'ordinazione di distanziatori speciali

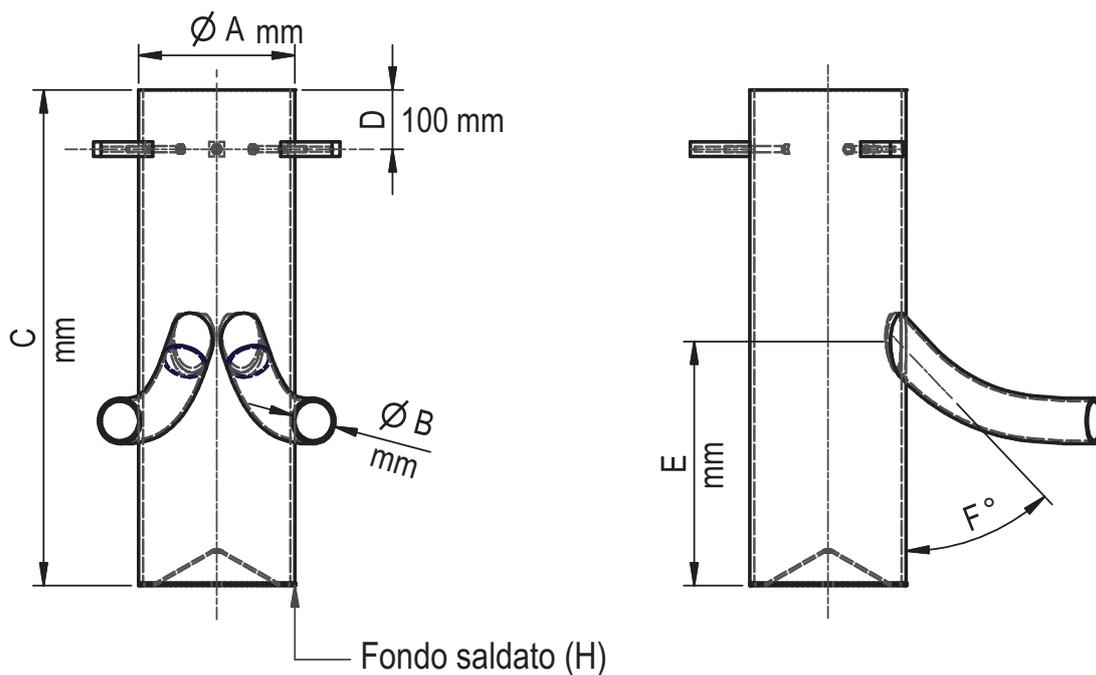
Tubo Ø	Quantità di tubi	Quantità di strati	Set di blocchetto	Puleggia per distanziare si/no	Pezzo

Ditta:

Indirizzo:

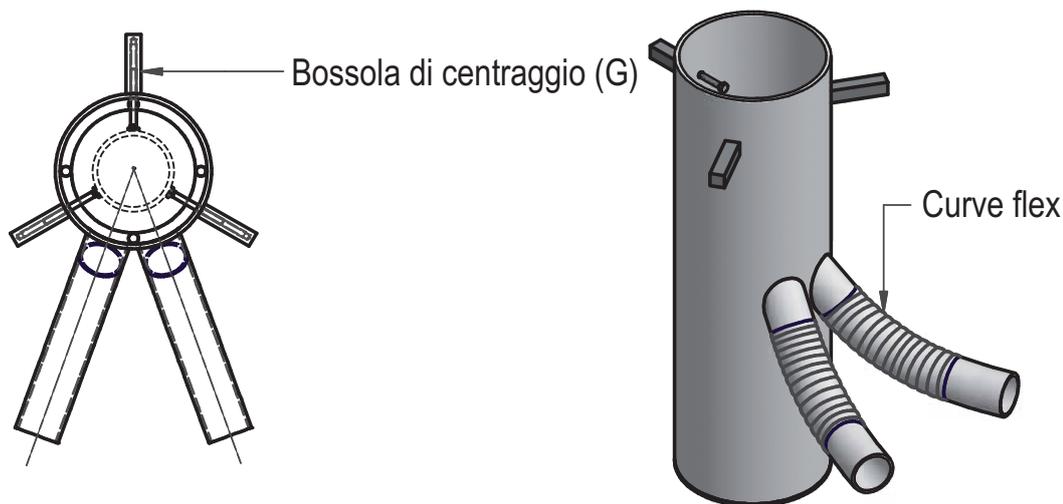
Data:

Timbro aziendale e firma:



Tubi \varnothing 250
max. \varnothing 180
min. \varnothing 40

Tubi \varnothing 315
max. \varnothing 240
min. \varnothing 90

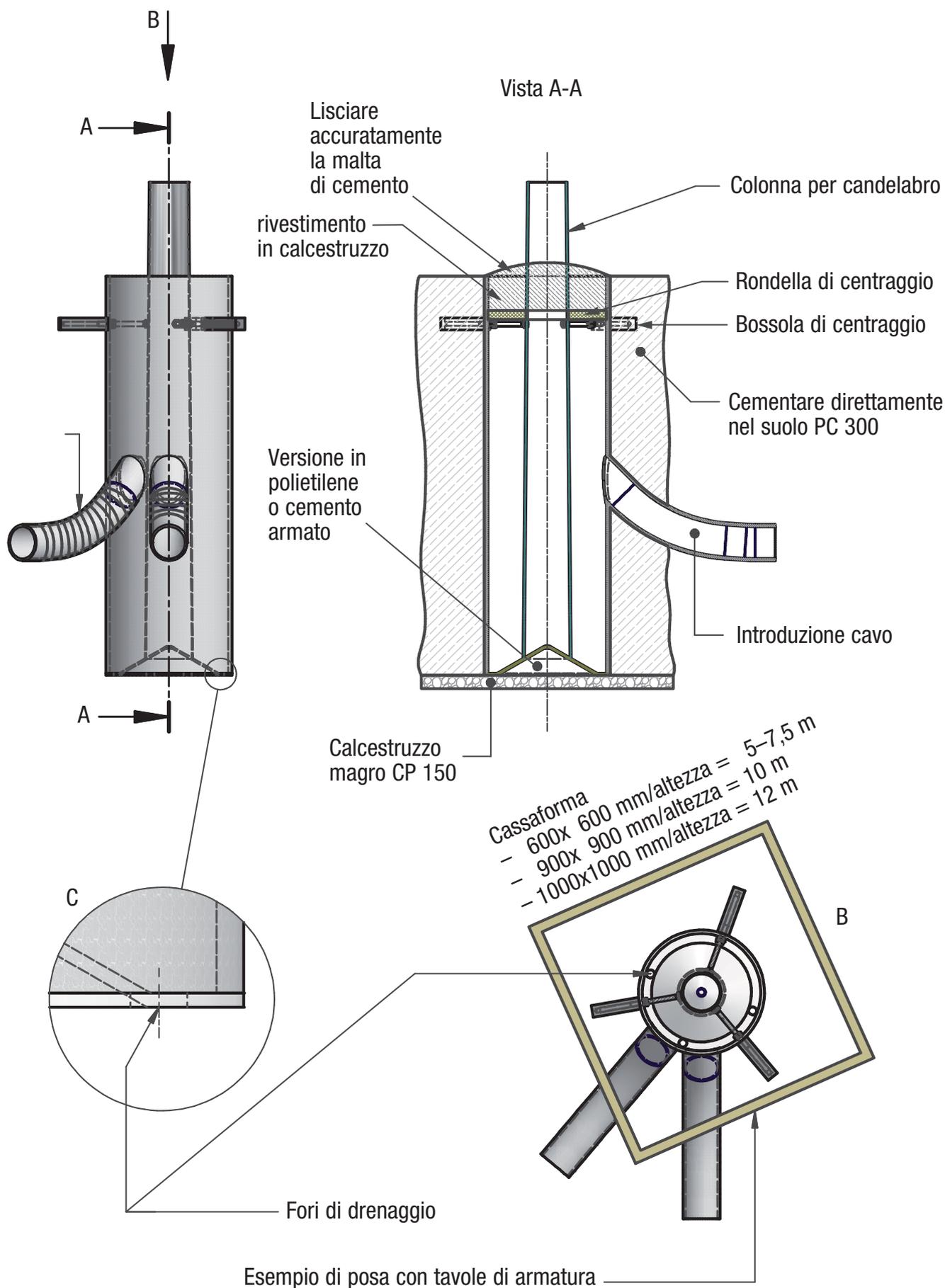


Dati per l'ordinazione di tubi per fondamenta / versione speciale									
Typ	Stk.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F (45° o. 90°)	G (si o no)	H (si o no)
					100				

<p>Ditta:</p> <p>Indirizzo:</p> <p>Data:</p>	<p>Timbro aziendale e firma:</p>
---	---

Messa in posa dei tubi per fondamenta SYMALIT

Numero di brevetto: 2526-96/CH/D/A

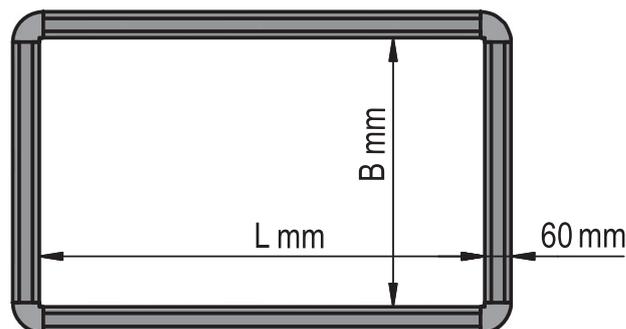
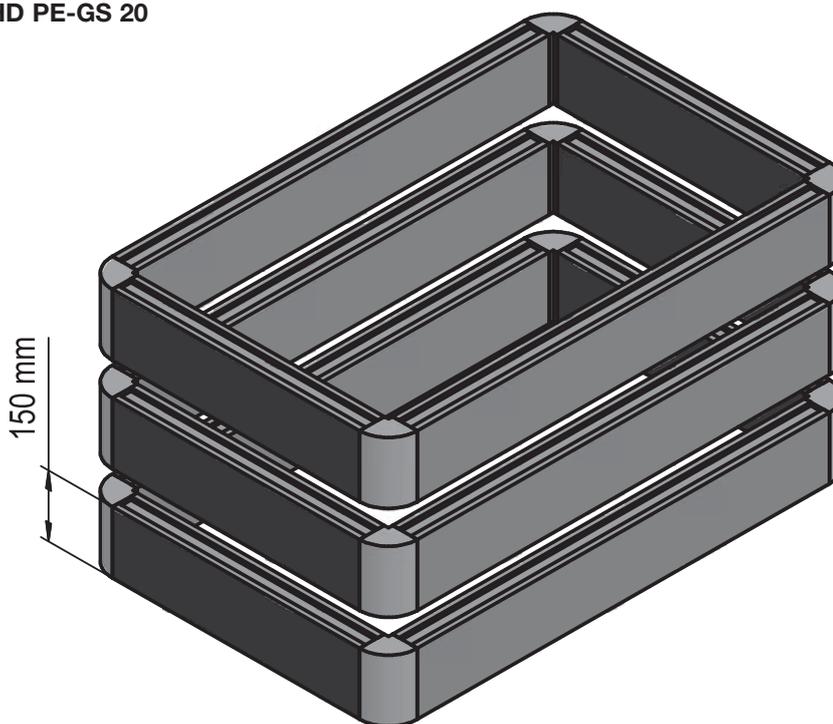


Modulo per facilitare l'ordine per SYM-BOX H-PE-GS 20

Foglio illustrativo per SYM-BOX HD PE-GS 20

Sistema tombino composto da moduli di telai, accatastabili

Chiusura a cura del cliente



- Basso peso
- Alto rinforzo laterale grazie le barre interne
- Angoli fermi con venatura interna
- Semplice sovrapposizione su tubi esistenti
- Polietilene rinforzato con fibra di vetro
- Diverse lunghezze di parete
- Altezza variabile a passi da 150 mm
- Per tutti i coperchi di uso corrente in calcestruzzo o ghisa
- Altezza regolabile infinitamente variabile del telaio
- Senza coperchio, fondo a richiesta
- Montaggio su fondamento in calcestruzzo
- Istruzioni per l'installazione disponibili

Dati per l'ordinazione di tombini SYM-BOX			
Lunghezza L mm	Larghezza B mm	Altezza = pezzi x 150 mm	Quantità

<p>Ditta:</p> <hr/> <p>Indirizzo:</p> <hr/> <p>Data:</p>	<p>Timbro aziendale e firma:</p>
---	---

Modulo di ordinazione prodotti standard

Richiesta
Ordine
 da completare

Data: _____
Nr. Ordine _____
 Nr. comanda _____

Indirizzo _____ **Nr. cliente** _____
 _____ Tel. _____
 _____ Fax _____
 _____ Mobil _____
 Referenza _____
 Indirizzo _____ Tel. Avis. _____
 consegna _____ resp. cantiere _____
 _____ Data consegna _____

SYMALIT – Tubi proteggi-cavo (C+S) e accessori, con manicotto e guarnizione

Articoli	72/60	92/80	112/100	132/120	163/148	214/195
Tubo "Chiaro" 5 m, PELD, strisce rosse						
Tubo "Chiaro" 10 m, PELD, strisce rosse						
Tubo "SYMTOP" 5 m, PEHD riciclato, strisce rosse						
Tubo "SYMTOP" 10 m, PEHD riciclato, strisce rosse						
Tubo "DIL – force" 10 m, PEHD, strisce rosse						
Manicotto doppio KRDM						
Manicotto finale KREM						
Tappi KREK						
Curve "Chiaro" 45°						
Curve "Chiaro" 90°						
Curve "DIL – force" 45°, PEHD						
Curve "DIL – force" 90°, PEHD						
Curve flessibili modello corto						
Curve flessibili modello lungo						
Manicotto da raccordo per curve flessibili						
Curve flessibili, SYSTAFLEX 0 - 90°						
Manicotto da raccordo per SYSTAFLEX						
Tubi a chiusura, longitudinale 5 m						
Tubi a chiusura, longitudinale 10 m						
Manicotto per tubi a chiusura, longitudinale						
Curve flessibile a chiusura, modello corto						
Curve flessibile a chiusura, modello lungo						
Articoli SWISSCOM	Quantità					
K55 – Tubo, 5 m con manicotto						
K55 – Tubo, 10 m con manicotto						
K55 – curve, r = 600 mm						
K55 – curve, r = 1000 mm						
K55 – manicotto doppio						
K55 – manicotto finale						
K55 – curve flessibile SYSTAFLEX 0 – 90°						
Tubi per impianti d'antenna	NW 30	NW 40	NW 50			
Rotoli à 50 m						
Rotoli à 100 m						
Manicotto lungo						
Manicotto finale						
Commento/comunicazione						

Indicazioni sul posizionamento di tubi proteggi-cavo (KS) e accessori

Presupposti tecnici

- Consigli e normative dell'ispettorato per la corrente ad alta tensione della confederazione elvetica (ESTI).
- Direttive dell'assicurazione svizzera per gli infortuni (SUVA)
- Norme e consigli dell'associazione svizzera ingegneri ed architetti (SIA).
- Norme svizzere (VSS/SN).
- Catalogo per le normative dell'economia edile svizzera (NPK/CRB).
- Direttive e norme per proprietari di terreni e imprese.
- Direttive sulla posa di tubi proteggi-cavo in plastica (VSE, Form 2.10.93).

Trasporto

Caricare e scaricare i KS con molta cura. Durante il trasporto i KS devono posare per intero su tutta la loro lunghezza per evitare il crearsi di ammaccature.

Immagazzinamento

L'immagazzinamento è da svolgere in modo tale che non si formino deformazioni, danneggiamenti e i tubi non si sporchino. I prodotti in plastica non vanno lasciati sotto esposizione solare.

Posizionamento

Preparazione: I capi dei KS o rispettivamente dei manicotti e le guarnizioni di gomma devono essere puliti. L'uso di un lubrificante può facilitare l'inserimento dei tubi.

Importante: Le guarnizioni di gomma non garantiscono l'impermeabilità dell'acqua.

È da rispettare la profondità di inserimento del tubo nei manicotti. Consiglio: Marcare la profondità da inserire sui capi dei tubi. Se la giuntura dei tubi è stata eseguita bene, il KS inserito nel manicotto si gira a mano.

Ad ogni interruzione del lavoro chiudere ermeticamente i manicotti ed i capi dei tubi.

Quando vengono utilizzati tubi in rotoli è necessario allungare/raddrizzare i tubi prima del posizionamento. Ciò è necessario per scaricare le tensioni presenti nel materiale grezzo. Per evitare la formazione di ammaccature, non tirare i tubi giù dalle bobine.

Cantieri sottosuolo

- Posare i KS in fossati puliti.
- La distanza tra i KS deve essere maggiore di 5 cm, consigliamo l'impiego di distanziatori.
- Coprire i KS a mano con il materiale adatto.
- Dopodiché coprire i KS con uno strato di protezione di >20 cm. Fino ad un'altezza di sicurezza di >40 cm sui tubi il materiale inserito deve venir compresso a mano.

INFORMAZIONI GENERICHE

Dilatazione per lunghezza

È da considerare in particolar modo la dilatazione in lunghezza dei tubi in materiale termoplastico (PE) dovuta al calore.

Importante: I KS caldi sono da raffreddare prima della postazione nel fossato.

Per i tubi che rimangono allo scoperto (ad esempio sotto i ponti) bisogna accertarsi dell'utilizzo di tubi da dilatazione.

Esempio: La differenza di temperatura di 10°C comporta su una lunghezza di tubo di 10 m (PE-KS) una dilatazione di 20 mm.

Formula: $\Delta L_{TOT} = L \cdot \Delta T \cdot \alpha T$

Spiegazione:

ΔL_{TOT} : Totale dilatazione per lunghezza del tubo (mm)

L : Lunghezza del tubo adoperato (m)

ΔT : Differenza di temperatura (°K)

αT : Coefficiente di dilatazione (mm/m °K)

Coefficiente di dilatazione per PE: $\alpha T \cdot 0.20$ mm/m °K

Misura di lunghezza dei tubi: viene presa ad una temperatura ambientale di 20°C

Deformazione massima del tubo

La deformazione massima del tubo consentita è di <10% DN.

Cambio di direzione / curve rigide*

- Per il cambio di direzione si consiglia di cementare i tubi e le curve.
- Per cambi di direzione al di fuori dei raggi standard (pag. 14 + 15) SYMALIT consiglia l'inserimento di curve con raggi appositamente calcolati (pag. 47)

* Vedi anche direttive sulla posa di tubi proteggi-cavo in plastica (VSE, Form. 1103d) pag. 8+9.

Riserva di produzione: Misura, peso, colori dipendono dalla produzione e possono variare.

Condizioni per la consegna 2022

TTPCP

Spese di trasporto

Scarico della merce con gru

Trasporti speciali

Spese di spedizione
(Cargo domicilio)

Spedizione postale

Consegna via DHL

Rimborso per il ritiro
personale della merce

Trasporto di arcolaiolo
Tubi a scanalatura

Cinghie per sollevamenti speciali/
Cinghie da trasporto

Mazzi speciali a dispendio
Scarico

Consegna a termine

Supplemento del 2,3% sull'importo netto della fattura (valido fino a revoca)

Consegne con un importo netto inferiore ai 4000.- Franchi netti comportano delle spese di trasporto di almeno 120.- Fr. oppure un calcolo di partecipazione alle spese secondo la prestazione

Vengono fatturati 50.- Fr. per ogni luogo di scarico

Tutte le spese per trasporti speciali che richiedono l'autorizzazione della polizia, la scorta della polizia o traiettorie di consegna più lunghe vengono fatturate a parte secondo la prestazione

Fatturazione dei costi di spedizione secondo la prestazione, per un minimo di 80.- Fr.

Fatturazione dei costi di spedizione più imballaggio

Fatturazione delle spese di spedizione più imballaggio

Il 4% di sconto a partire da un fatturato netto di 1000.- Fr.

Fr. 200.- a bobina. Cauzione per la bobina Fr. 1200.-/pz./ verrà completamente bonificata a restituzione intatta

Per motivi di sicurezza ritiriamo tutte le nostre cinghie dopo lo scarico. Se il nostro autista dovesse ricevere l'ordine da parte del Suo personale di cantiere/ magazzino di lasciare le cinghie al loro posto, è strettamente necessaria la firma del committente. Per ogni cinghia addebitiamo sulla fattura di consegna Fr. 7.50.

Mazzi speciali a dispendio, su richiesta anche mazzi ad elicottero. Possibile solamente con carrello elevatore con altezza di sollevamento di almeno 5,5 m.

Possibile previo accordo, eventualmente a pagamento.

Logistica per cantieri

Siamo tutti i giorni su strada per Voi con 6 carri merce.

Effettuiamo le consegne sui cantieri se le vie sono carrozzabili senza pericolo per i camion con rimorchio!

6 camion con rimorchio e gru

Lunghezza	Larghezza	Altezza con gru piegata	Altezza con carico
16.50 m	2.55 m	3.70 m	Fino a 4.00 m



Unità d'imballaggio

Cosegne in fasci

Vantaggi: veloce da usare e senza scarti

5 e 10 metri	ø mm	Tubi su telaio di legno		Pezzi sagomati a sacchi	
		5 metri	10 metri	Manicotti doppi pz	Manicotti d'estremità pz
93 pz	72 x 60	455	910	80	100
60 pz	92 x 80	300	600	60	80
40 pz	112 x 100	240	480	40	50
30 pz	132 x 120	210	420	25	40
20 pz	163 x 148	140	280	15	20
12 pz	214 x 195	75	150	5	8
	ø mm m	5 metri m	10 metri m		
209 pz	K40 50 x 4,6	—	2090		
120 pz	K55 63 x 3,6	600	1200	60	

Condizioni generali di vendita e di consegna

1. Validità

- 1.1 Le presenti condizioni di vendita sono valedoli per tutte le consegne della Symalit al committente. Esse valgono anche per tutti gli affari conclusi in secondo tempo, anche se non si fa riferimento espresso alle presenti condizioni di vendita.
- 1.2 Clausole complementari o divergenti dalle presenti condizioni, in particolar modo clausole d'acquisto da parte del committente, nonché accordi sulla parola sono validi solamente con conferma scritta da parte della SYMALIT

2. Offerte

Le offerte sono vincolanti solo a condizione che contengano un termine di accettazione.

3. Conferma d'ordine

Per la quantità e l'esecuzione della consegna è determinante la conferma dell'ordine.

4. Indicazioni tecniche e documentazioni

- 4.1 Documentazioni tecniche (disegni, descrizioni, illustrazioni) ed eventuali indicazioni su misure, proprietà o peso vengono fornite unicamente a titolo informativo e non danno alcuna garanzia in merito.
- 4.2 Tutte le documentazioni rimangono proprietà intellettuale della Symalit e possono essere utilizzate solo per obiettivi concordati con la Symalit o da essa indicati.
- 4.3 Con diritto riservato per variazioni del prodotto per motivi tecnici o di produzione.

5. Disposizioni sul luogo di consegna

Il committente è tenuto a far rilevare alla Symalit disposizioni locali, legali o di altro tipo che concernono l'esecuzione della consegna e il rispetto del regolamento di sicurezza e delle disposizioni di licenza.

6. Prezzi

I prezzi s'intendono, salvo accordi contrari, franco stabilimento, compreso l'imballaggio standard. Tutte le spese accessorie, ad es. spese di nolo, di assicurazione, di permessi d'esportazione, di transito, d'importazione, ecc., nonché spese di registrazione vanno a carico del committente. Quest'ultimo deve sostenere inoltre ogni tipo di imposta, tassa, diritto e dazio. Senza accordo espresso, l'imballaggio non può essere né ripreso né rimborsato.

Salvo errori o cambiamenti di prezzo, specialmente adattamenti dovuti al cambio. Tutti i listini prezzo precedenti sono nulli.

7. Misure e tolleranze

Salvo accordi speciali presi per iscritto, valgono per quanto riguarda misure e tolleranze le specificazioni del prodotto, le nostre norme d'azienda e/oppure le rispettive norme industriali.

8. Violazione del diritto di protezione

Decliniamo ogni responsabilità se gli oggetti da noi forniti, prodotti secondo specificazioni, disegni o campioni del committente, violano il diritto di protezione di terzi. Il committente s'impegna ad assumersi tutte le spese derivanti in seguito a violazioni del diritto di protezione.

9. Condizioni di pagamento

- 9.1 I pagamenti del committente devono effettuarsi secondo le condizioni di pagamento concordate.
- 9.2 I pagamenti non possono essere né trattenuti né patteggiati con controprete se non con l'espresso accordo scritto della SYMALIT.
- 9.3 Se il committente non rispetta i termini di pagamento concordati, egli è tenuto a pagare, senza che si renda necessario un sollecito, un interesse di mora di 5 % a partire dal termine stabilito.
- 9.4 La violazione delle nostre condizioni di pagamento ci esonera dagli obblighi di consegna, il committente dovrà tuttavia far fronte agli obblighi di presa in consegna.

10. Consegna

- 10.1 L'osservanza dei termini di consegna fissati sulla conferma di ordine presuppone l'adempimento antecedente degli obblighi e delle incombenze contrattuali da parte del committente. Sono esclusi diritti al risarcimento del danno per inadempimento dei termini di consegna. Quest'ultimo è considerato come osservato, se alla sua scadenza la merce è pronta per la spedizione.
- 10.2 Un posticipo adeguato del termine di consegna è possibile
- a) se alla Symalit non vengono fatti pervenire per tempo indicazioni necessarie per la realizzazione dell'ordinazione, oppure se il committente le cambia successivamente causando così ritardi della consegna.
- b) se la Symalit viene ostacolata da forza maggiore nella consegna. A forza maggiore equivalgono anche circostanze imprevedibili, non imputabili alla Symalit, che rendono inesigibile o impossibile la consegna.
- 10.3 Se il committente non ritira per tempo merce dichiarata pronta per la spedizione, la Symalit è in diritto di immagazzinare la merce a spese e a rischio e pericolo del committente e di metterla in conto considerandola come consegnata.

- 10.4 Sono ammesse consegne parziali. La Symalit ha il diritto di mettere in conto consegne parziali.
- 10.5 Se la Symalit non insiste sull'adempimento del contratto, in caso di annullamento dell'ordine da parte del committente, quest'ultimo deve corrispondere una penalità pari al 10% del prezzo contrattuale, a meno che la Symalit non sia in grado di provare danni maggiori.

11. Passaggio del rischio

- 11.1 Il rischio passa al committente non appena la merce lascia gli stabilimenti della Symalit, anche in caso di consegna franco, o a condizioni simili, oppure se è incluso il montaggio o nel caso in cui il trasporto viene organizzato ed eseguito dalla Symalit.
- 11.2 In caso di ritardo nella spedizione per motivi non imputabili alla Symalit, il rischio passa al committente non appena egli viene informato che la merce è pronta per la consegna.

12. Montaggio

Se Symalit si occupa anche del montaggio o della sorveglianza del montaggio verranno applicate le condizioni per il montaggio secondo listino prezzi oppure secondo il sito «www.symalit.com»

13. Trasporto e assicurazione

- 13.1 I costi di trasporto vanno, salvo accordi contrari, a carico del committente.
- 13.2 L'assicurazione contro danni di ogni tipo incombe al committente. Nel caso in cui se ne occupa la Symalit, l'assicurazione viene considerata come conclusa d'ordine e per conto e rischio del committente.
- 13.3 In caso di danneggiamento o perdita della merce durante il trasporto, il committente è tenuto a presentare le rispettive riserve sull'avviso di ricevimento e a far stabilire allo spedizioniere senza indugio le circostanze di fatto. La comunicazione di danni di trasporto, non constatabili al momento e sul luogo, deve essere trasmessa allo spedizioniere al più tardi 8 giorni dopo il ricevimento della merce.
- 13.4 Mezzi sussidiari forniti per l'accatastamento e l'immagazzinamento vengono messi in conto.

14. Esame e accettazione della merce

- 14.1 La merce viene prodotta da Symalit secondo le specificazioni del prodotto, le norme d'azienda e le norme industriali in vigore.
- 14.2 Il committente deve esaminare la merce entro 20 giorni e comunicare eventuali difetti alla Symalit per scritto immediatamente dopo averne preso atto. Se il committente se ne astiene, la merce viene considerata come accettata.

15. Garanzia

- 15.1 Symalit s'impegna, su richiesta scritta del committente, a sostituire al più presto e gratuitamente tutti i pezzi forniti o a rimborsare il valore fatturato di quelli non sostituiti o riparati, a condizione che tali pezzi presentino difetti di materiale o provabili difetti di fabbricazione che li rendono inutilizzabili. I pezzi sostituiti sono proprietà della Symalit e vanno restituiti inalterati, a meno che non vi sia una rinuncia scritta della Symalit.
- 15.2 Per prodotti fabbricati secondo indicazioni, disegni e modelli del committente, la garanzia offerta dalla Symalit si limita alle caratteristiche del materiale e alla lavorazione.
- 15.3 Sono esclusi dalla garanzia danni dovuti all'usura, inadeguatezza dell'immagazzinamento e di manutenzione, mancato rispetto delle istruzioni d'uso, uso eccessivo, utilizzo di mezzi d'uso inadatti, interventi non idonei del committente o di terzi, impiego di pezzi estranei nonché danni non imputabili alla Symalit.
- 15.4 Per prodotti acquistati presso terzi la Symalit offre la garanzia unicamente nell'ambito degli obblighi di garanzia del subappaltatore.
- 15.5 Diritti a garanzia e rivendicazioni di responsabilità cadono in prescrizione 12 mesi dopo il ricevimento della merce da parte del consumatore finale, al più tardi 18 mesi dopo la partenza della merce dagli stabilimenti della Symalit.
- 15.6 Per danni a persone e cose del cliente, causati dalla Symalit, la responsabilità ammonterà, nell'ambito delle disposizioni legali, al massimo al valore della merce. E' escluso ogni tipo di responsabilità ulteriore nei confronti del cliente o di terzi nonché ogni responsabilità per danni indiretti e conseguenti.

16. Luogo e foro competente, diritto applicabile

Il luogo ed il foro competente è:

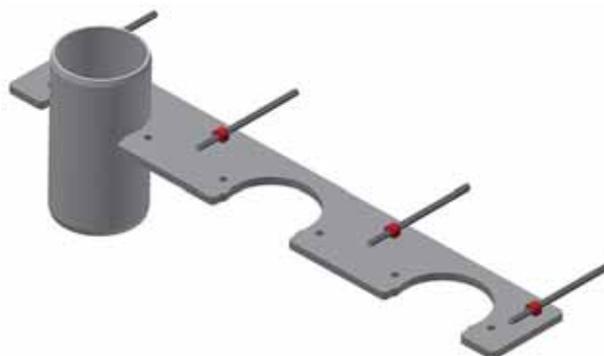
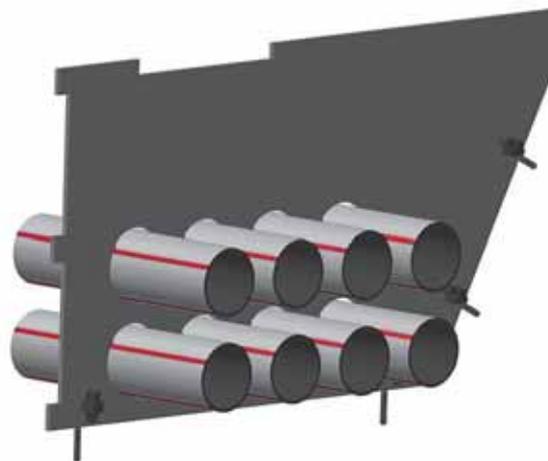
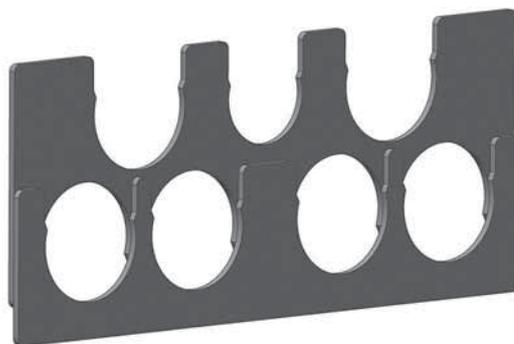
CH-5600 Lenzburg AG

Questo contratto è subordinato alle leggi svizzere.

17. In caso di divergenze nell'interpretazione del presente testo, fa fede la versione in lingua tedesca.



Appoggia-tubo / Opzioni del sistema



I vostri interlocutori competenti

Nome	Funzione/settore specializzato	Contatto
Marcel Beer marcel.beer@symalit.ch	direttore	Tel.: +41 (0)62 885 84 00 Mob.: +41 (0)79 230 62 81
Christian M. Binder christian.binder@symalit.ch	consulente tecnico commerciale / progetti spec. consulente Svizzera ovest / export	Mob.: +41 (0)79 330 23 91
Vito Natale vito.natale@symalit.ch	consulente tecnico commerciale Svizzera centrale / Ticino	Mob.: +41 (0)79 592 21 93
Markus Ziegler markus.ziegler@symalit.ch	consulente tecnico commerciale / quotazioni Svizzera est / Svizzera centrale	Mob.: +41 (0)79 695 05 01
Urs Zumbühl urs.zumbuehl@symalit.ch	responsabile vendita interna	Tel.: +41 (0)62 885 82 29 Mob.: +41 (0)79 245 02 96
Manuela Siegrist manuela.siegrist@symalit.ch	vendita interna Svizzera est / Svizzera centrale	Tel.: +41 (0)62 885 82 84
Sonja Diener sonja.diener@symalit.ch	vendita interna Svizzera ovest / Ticino / Vallese	Tel.: +41 (0)62 885 82 21
Cornelia Frey cornelia.frey@symalit.ch	vendita interna Svizzera nord / Svizzera centrale / export	Tel.: +41 (0)62 885 82 22
Patricia Simmen patricia.simmen@symalit.ch	vendita interna Tutta la Svizzera	Tel.: +41 (0)62 885 82 83



Alta disponibilità e rispetto delle date di consegna grazie al vasto assortimento di merce in stock



Prezzi 2022



MCAM Symalit AG
Hardstrasse 5 | CH-5600 Lenzburg | Phone +41 62 885 83 80
www.symalit.com | verkauf@symalit.ch