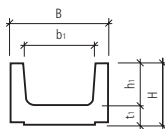


Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	t ₁ cm	G kg/m	CHF/m
tipo 11a, senza parete divisoria											
129323	DH	99	11a canale	75	15	10	14.5	10	4.5	28	31.90
124826	DH	99	11a coperchio non armato	37.5	15	10	5.5	4.7		19	21.50
tipo 12, senza parete divisoria											
109994	DH	99	12 canale	75	28	21	12.7	8.7	4.7	44	37.60
120213	DH	99	12/17 coperchio non armato	50	28	21	6	5.3		38	33.90
tipo 13, senza parete divisoria											
118912	DH	99	13 canale	75	36	26	18	13	5	72	55.50
110410	DH	99	13/13a coperchio non armato	50	36	26	6	5		44	36.40
tipo 13a, con parete divisoria											
139940	DH	99	13a canale	75	36	11.3	18	13	5	81	59.00
tipo 17, senza parete divisoria											
111729	DH	99	17 canale	75	28	21	17.7	12	5.7	59	51.50
tipo 21/22, senza parete divisoria											
132091	DH	99	21 canale	75	25	15	14	9	5	51	47.00
112876	DH	99	22 canale	75	25	15	25	20	5	76	51.00
119664	DH	99	21/22 coperchio armato	50	25	14.4	5	4.5		30	37.20
129139	DH	99	21/22 coperchio non armato	50	25	14.4	5	4.5		30	29.00
tipo 23, senza parete divisoria											
108674	DH	99	23 canale	75	35	25	25	20	5	92	60.50
119804	DH	99	23 coperchio armato	50	35	24.4	5	4.5		40	46.10
tipo 23 S-B, senza parete divisoria											
125952	DH	99	23 S-B canale	75	35	24	26	18	4	93	62.50
119583	DH	99	23 S-B coperchio armato	50	27.5		4			26	47.10

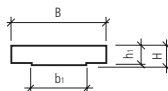
Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	t ₁ cm	G kg/m	CHF/m	
tipo 24, senza parete divisoria												
126838	DH	99	24	canale	75	45	35	25	20	5	99	70.00
123108	DH	99	24	coperchio armato	50	45	34.4	5	4.5		52	60.50
tipo 34, senza parete divisoria												
108437	DH	99	U 34	canale	75	20	13	16.5	12	4.5	48	35.70
102134	DH	99	U 34	coperchio non armato	50	20	13	5.5	5		26	22.40
105076	DH	99	U 34	coperchio armato	50	20	13	5.5	5		26	34.90
tipo 35, senza parete divisoria												
117618	DH	99	U 35	coperchio non armato	30	20	12.4	6	5.3		24	47.60
136156	DH	99	U 35	canale	60	20	12.4	12	8	4	34	36.50

Alcuni tipi vengono prodotti su ordinazione.

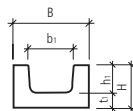
I canali per cavi e i rispettivi coperchi, non sono carrozzabili.



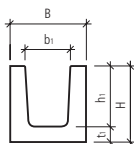
tipo 17



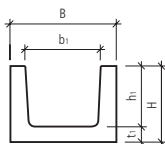
tipo 21, 22, 23, 24



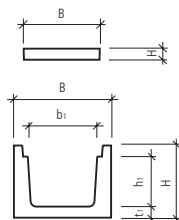
tipo 21



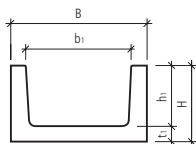
tipo 22



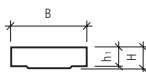
tipo 23



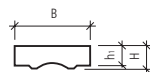
tipo 23 S-B



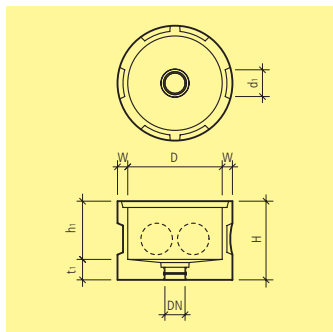
tipo 24



tipo U 34

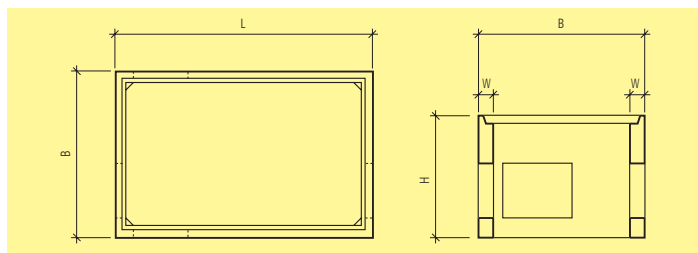


tipo U 35



Art.-Nr.	HW	D cm	H cm	h ₁ cm	d ₁ cm	t ₁ cm	DN	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
con 6 risparmi parziali da forare, fondo con pendenza e manicotto incorporato DN 125, senza coperchio										
131296 DK 71		60	50	37	17	13	125	6.5	215	349.00
con 8 risparmi parziali da forare, fondo con pendenza e manicotto incorporato DN 125, senza coperchio										
125173 DK 71		80	50	37	17	13	125	8	330	433.00
114129 DK 71		100	50	37	17	13	125	10	490	472.00

Chiusini vedi Art. no. F4001, F4101, F4102.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	BK	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento di fondo, armato									
112941	DK	76 senza fondo	170	110	80		10	980	2200.00
133260	DK	76 con fondo	170	110	90		10	1415	2420.00
lastra copertura incassata, compr. telaio, riempimento in beton e 2 chiusini, BK B 125									
135526	DK	76 copertura A leggera	156	95.8	8	B 125		280	2420.00

Art.-Nr.	HW	Descr.								CHF/pz.
accessori										
121105	ZZ	76 messa a terra								255.00
127852	ZZ	76 supplemento per riempimento lastra copertura colore nero								219.00

Vengono prodotti su ordinazione.

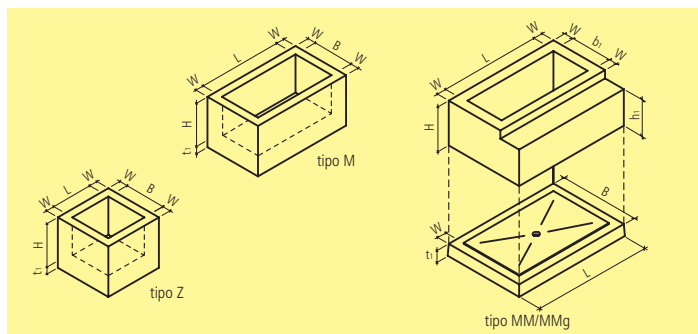
Su indicazione dell'utilizzatore si possono fornire con i risparmi desiderati.

La copertura tipo A è composta da: telaio zincato, incassato, incementato e 2 chiusini in ghisa con riempimento in beton.

La copertura tipo B è composta da : telaio in ghisa sovrastante e 2 chiusini in ghisa con riempimento in beton, senza colletto in beton.

Il pozzo deve essere posato sul posto con un'adeguata copertura.

Ulteriori indicazioni di dimensioni per pozzi su richiesta.



Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
Tipo Z, armato, con fondo già integrato, compreso scarico a pavimento verticale con coperchio in beton, senza risparmi parziali da forare									
108780	DK 71	Z	100	100	90	20	20	2910	1600.00
105995	DK 71	Z	100	100	100	20	20	3140	1680.00
136359	DK 71	Z	100	100	110	20	20	3370	1790.00
134787	DK 71	Z	100	100	120	20	20	3600	1860.00
Tipo M, armato, con fondo già integrato, compreso scarico a pavimento verticale con coperchio in beton, senza risparmi parziali da forare									
139168	DK 71	M	150	100	90	20	20	4080	2000.00
130897	DK 71	M	150	100	100	20	20	4410	2100.00
107045	DK 71	M	150	100	110	20	20	4740	2240.00
120992	DK 71	M	150	100	120	20	20	5060	2400.00
135217	DK 71	M	200	100	90	20	20	5260	2500.00
105141	DK 71	M	200	100	100	20	20	5670	2660.00
113641	DK 71	M	200	100	110	20	20	6100	2840.00
106632	DK 71	M	200	100	120	20	20	6530	3040.00
129776	DK 71	M	250	100	90	20	20	6430	2990.00
130284	DK 71	M	250	100	100	20	20	6950	3180.00
120489	DK 71	M	250	100	110	20	20	7460	3410.00
128505	DK 71	M	250	100	120	20	20	7980	3650.00

Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
----------	----	------	---------	---------	----------------------	---------	----------------------	---------	-------------	---------

Tipo MM e MMg, armato, senza fondo, senza coperchio, senza risparmi parziali da forare

122569	DK	71	MM	200	155	100	105	87.5	20 – 22	4700	3150.00
118924	DK	71	MM	200	155	100	120	87.5	20 – 22	5220	3380.00
107358	DK	71	MMg	250	155	100	105	87.5	20 – 22	5370	3340.00
102209	DK	71	MMg	250	155	100	120	87.5	20 – 22	5960	3710.00

Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
----------	----	------	---------	---------	----------------------	---------	-------------	---------

Tipo MM e MMg, armato, compreso scarico a pavimento verticale NW 125

117973	DK	71	MM	240	195	31	20	3370	1900.00
110264	DK	71	MMg	290	195	31	20	4070	2010.00

Art.-Nr.	HW	L cm	NW mm	OD cm	CHF/pz.
----------	----	---------	----------	----------	---------

supplemento per risparmi per l'introduzione di cavi, compreso manicotti finali KREM

130704	DK	71	20	60	7.2	22.10
133306	DK	71	20	80	9.2	24.20
136416	DK	71	20	100	11.2	27.00
139588	DK	71	20	120	13.2	28.40
102866	DK	71	20	146	16.3	37.30
105075	DK	71	20	195	21.4	67.80

supplemento per risparmi per l'introduzione di cavi, compreso manicotti finali K 55 swisscom

117398	DK	71	20 – 25	63	7.2	38.20
--------	----	----	---------	----	-----	--------------

Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/pz.
----------	----	--------	---------

supplemento per risparmi rettangolari

100207	DK	71	risparmio fino 0.5 m ²	91.50
103577	DK	71	risparmio da 0.5 m ²	182.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	NW mm	OD cm	CHF/pz.
----------	----	--------	----------	----------	---------

supplemento per l'inserimento di scarichi sifonati a pavimento

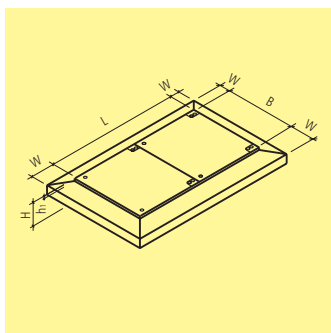
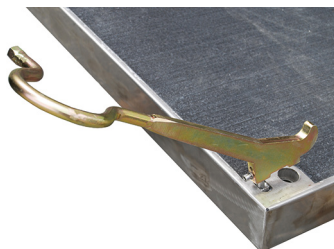
106759	DK	71	scarico laterale	100	11	122.00
--------	----	----	------------------	-----	----	---------------

Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	CHF/m
supplemento per l'inserimento di profili d'ancoraggio						
137763	DK 71	zincato	var.	4	2.5	79.00
116163	DK 71	inossidabile	var.	5	3	279.00

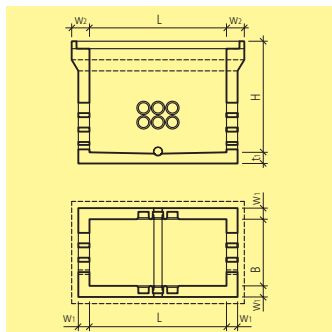
Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/pz.
supplemento per l'inserimento messa a terra			
112855	DK 71	Flury FE27, senza binario d'ancoraggio	58.00
128735	DK 71	Flury FE27 + 30 cm, con binario d'ancoraggio inossidabile	134.00
134304	DK 71	banda in rame 3 x 30 mm	58.00

Vengono prodotti su ordinazione.

Tutte le pareti sono leggermente coniche. Su ordinazione del committente si possono eseguire introduzioni di tubi, risparmi, scarichi a pavimento e binari d'ancoraggio. I tipi MM e MMg possono essere incollati in fabbrica. I relativi supplementi sono da richiedere in anticipo. Il pavimento del pozzo tipo Z e M può essere fornito su richiesta separatamente. Su ordinazione si possono ottenere altezze speciali.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	h ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
lastra di copertura, compreso basamento in beton, coperchio in acciaio inox riempito con beton, senza viti, BK B 125, provvisti di rotelle									
122592	DK 99	1 coperchio	80	85	14	3	13	310	1830.00
129651	DK 99	2 coperchi	160	85	14	3	13	540	3180.00
112022	DK 99	3 coperchi	240	85	14	3	13	770	4530.00
120969	DK 99	1 coperchio	100	105	14	3	13	430	2120.00
121163	DK 99	2 coperchi	200	105	14	3	13	760	3590.00
110369	DK 99	3 coperchi	250	105	14	3	13	930	4770.00
107313	DK 99	3 coperchi	300	105	14	3	13	1100	5180.00
lastra di copertura, compreso basamento in beton, coperchio in acciaio inox riempito con beton, con 4 viti di fissaggio, BK C 250, provvisti di rotelle									
122404	DK 99	1 coperchio	80	85	14	3	13	350	2290.00
103299	DK 99	2 coperchi	160	85	14	3	13	620	4110.00
103374	DK 99	3 coperchi	240	85	14	3	13	890	5880.00
103196	DK 99	1 coperchio	100	105	14	3	13	500	2590.00
123674	DK 99	2 coperchi	200	105	14	3	13	900	4700.00
117772	DK 99	3 coperchi	250	105	14	3	13	1110	6170.00
103507	DK 99	3 coperchi	300	105	14	3	13	1310	6700.00
Art.-Nr.	HW	Descr.						G	CHF/paio
accessori									
125869	ZZ 99	chiave per coperchio BK B 125 senza Inbus						1.2	210.00
129579	ZZ 99	chiave per coperchio BK C 250 con Inbus						1.2	233.00

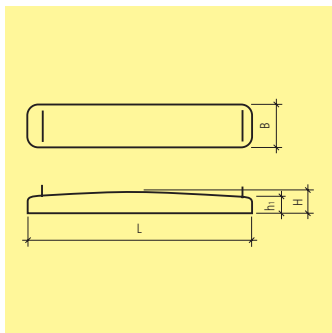
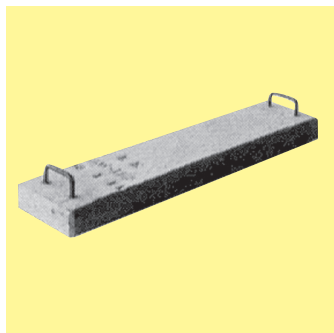


Tipo	L cm	B cm	H cm	w ₁ cm	w ₂ cm	t ₁ cm	G kg/pz.	Fr./pz.
pozzo per cavi armato con fondo, compreso canaletta per il drenaggio e scarico laterale NW 100 senza coperchio								
A1	90	90	125	15	24	15	2800	su richiesta
A2	185	90	145	15	24	15	4670	su richiesta
A3	279	90	145	15	24	15	6250	su richiesta
pozzo per cavi armato con fondo, compreso canaletta per il drenaggio e scarico laterale NW 100 senza coperchio								
S 2	189	120	125	15	24	15	5280	su richiesta
S 3	124	114	125	15	24	15	3250	su richiesta

Su indicazione dell'ordinante si possono eseguire risparmi, introdurre manicotti, binari di ancoraggio. I pozzi per cavi corrispondono ai modelli USTRA. Su richiesta sono ottenibili le relative coperture.

Tipi A1, A2, A3 coperture fino a classe di carico E 600.

Tipi S2 e S3 coperture fino a classe di carico B 125.



Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	h ₁ cm	M pz./pal	BK	G kg/pz.	CHF/pz.	
armata, compreso maniglie sovrastanti											
130362	DK	22, 73	30	110	27	10	9	15	B 125	70	91.50
139614	DK	73	30	110	55	10	8	10	C 250	130	225.00
104846	DK	22, 73	40	120	27	10	9	15	B 125	76	94.00
105053	DK	22	40	120	27	15	14	12	C 250	100	114.00
106414	DK	22, 73	50	140	27	10	9	15	B 125	90	104.00
136535	DK	22	80	160	27	10	9	15	B 125	100	148.00
armata, compreso maniglie incassate											
119829	DK	22	150	30	8	8	10	A 15	85.8	203.00	
104366	DK	22	150	30	20	15	6	B 125	180	261.00	
armata, compreso maniglie incassate, tipo TG											
137396	DK	33	100	50	11		10	C 250	132	177.00	
137624	DK	33	120	40	12		10	C 250	138	199.00	

Tipo = copertura minima in cm per impiego carrozzabile.

Al fine di evitare una sovrassollecitazione del suolo, in condizioni normali e fino ad una pressione di 50 kN/m^2 i canali sono da posare come da fig. 1. Per condizioni particolari (ad esempio nessuna o minima copertura, grossa pressione laterale

o carichi orizzontali) si consiglia la posa secondo fig. 2. Per carichi fino a 80 kN/m^2 è da scegliere la posa secondo la fig. 3. Prestate attenzione affinché venga eseguita una corretta evacuazione dell'acqua, tramite una condotta drenante.

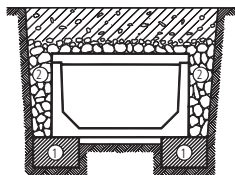


Fig. 1

per $p = 25 - 50 \text{ kN/m}^2$

- ① striscia di fondazione in beton
- ② riempimento con ghiaia

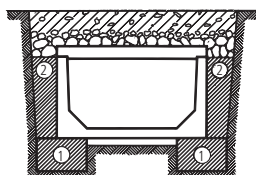


Fig. 2

per $p = 50 \text{ kN/m}^2$

- ① striscia di fondazione in beton
- ② riempimento in beton

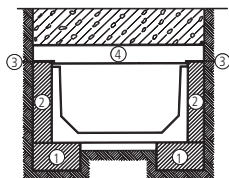
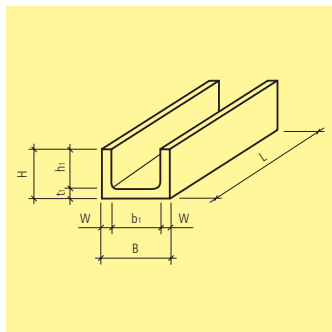


Fig. 3

per $p = 80 \text{ kN/m}^2$

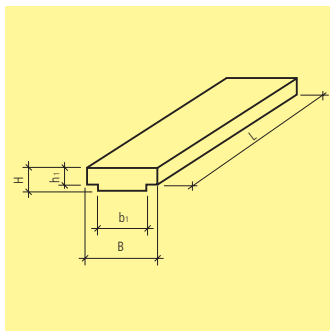
- ① fondazione in beton con carico corrispondente
- ② beton eseguito sul posto per copertura del coperchio
- ③ nastro plastico per giunti (da scegliere e fornire sul posto)
- ④ coperchio (esecuzione speciale per carichi pesanti, su richiesta con due ganci per il trasporto e leggermente frastazato)



Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	t ₁ cm	W cm	G kg/m	CHF/m
armato, B 50 - 59 cm											
129919	DK	23 03	150	50	40	36	31	5	5.0 - 6.0	145	168.00
108308	DK	74 27	100	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	182.00
131100	DK	74 27	200	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	179.00
armato, B 60 - 69 cm											
138453	DK	23 04	150	60	50	41	35	6	5.0 - 6.0	180	206.00
103873	DK	74 31	100	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	228.00
129165	DK	74 31	200	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	223.00
armato, B 70 - 79 cm											
112767	DK	23 05	150	77	67	41	35	6	5.0 - 6.0	225	319.00
armato, B 90 - 99 cm											
114923	DK	23 06	150	97	85	47	40	7	6.0 - 7.0	310	328.00
armato, B 110 - 119 cm											
115214	DK	23 07	150	111	99	59	51	8	6.0 - 7.0	395	382.00
131285	DK	74 41	100	112	100	57	50	7	6.0 - 7.5	380	393.00
136153	DK	74 41	200	112	100	57	50	7	6.0 - 7.5	380	377.00
armato, B 120 - 129 cm											
121284	DK	23 08	150	122	110	59	51	8	6.0 - 7.0	415	479.00
136586	DK	74 45	100	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	610.00
123176	DK	74 45	200	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	590.00
armato, B 140 - 149 cm											
137755	DK	23 14	100	142	130	49	41	8	6.0 - 7.0	425	505.00
armato, B 160 - 169 cm											
105767	DK	23 11	100	164	150	109	101	8	7.0 - 8.0	705	740.00

Per la posa di canali per riscaldamento a distanza vogliate osservare le prescrizioni di posa specifiche.

Coperchi vedi Art. no. D2002.



Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	F max. kN/m ²	G kg/m	CHF/m	
armato, per canale B 50 - 59 cm											
125268	DK	23	03	150	50	39	6	5	8	66	93.00
135014	DK	23	03	150	50	39	7	6	50	78	136.00
133489	DK	74	27	75	50	36	7	6	20	85	99.00
119989	DK	74	27	75	50.5	39	12	11	70	145	166.00
armato, per canale B 60 - 69 cm											
135083	DK	23	04	150	60	49	7	6	8	94	109.00
128405	DK	23	04	150	60	49	8	7	50	109	164.00
112309	DK	74	31	75	66	52	7	6	10	110	125.00
118421	DK	74	31	75	66.5	55	12	11	50	195	184.00
armato, per canale B 70 - 79 cm											
110378	DK	23	05	150	77	66	7	6	8	122	141.00
136072	DK	23	05	150	77	66	9	8	50	159	212.00
armato, per canale B 90 - 99 cm											
124816	DK	23	06	150	97	84	7	6	8	153	167.00
136574	DK	23	06	150	97	84	10	9	50	226	254.00
armato, per canale B 110 - 119 cm											
116080	DK	23	07	150	111	98	8	7	8	202	218.00
137342	DK	23	07	150	111	98	11	10	50	284	310.00
113114	DK	74	41	75	112	98	7	6	15	190	212.00
129344	DK	74	41	75	112.5	99	12	11	50	335	310.00

Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	F max. kN/m ²	G kg/m	CHF/m
armato, per canale B 120 - 129 cm										
111646	DK	23	08	150	122	109	8	7	8	222 244.00
102694	DK	23	08	150	122	109	11	10	50	310 405.00
138583	DK	74	45	75	126	112	7	6	12	215 230.00
117678	DK	74	45	75	126.5	112.5	12	11	50	375 401.00
armato, per canale B 140 - 149 cm										
132788	DK	23	14	100	142	129	9	8	8	294 417.00
120664	DK	23	14	100	142	129	12	11	50	398 565.00
armato, per canale B 160 - 169 cm										
138366	DK	23	11	100	164	149	9	8	8	336 475.00
131770	DK	23	11	100	164	149	12	11	50	500 725.00

F max. kN/m² = carico max. kN/m².

Prodotti su ordinazione.

Su richiesta sono ottenibili con portata per carichi maggiori.

Per la posa di canali per riscaldamento a distanza vogliate osservare le prescrizioni di posa specifiche.
Canali vedi Art. no. D2001.

Canali di copertura per condotte

I canali di copertura vengono impiegati per la protezione di tubature di cantiere o per canali di riscaldamento e posati su un betoncino eseguito sul posto.

L'armatura viene concepita in base alle disposizioni date dallo studio di progettazione. Canali standard vengono prodotti per un carico di 60 kN/m².

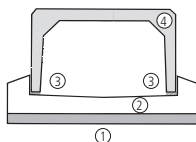
Costruzione

I canali sono provvisti di dispositivi di sollevamento e posa.

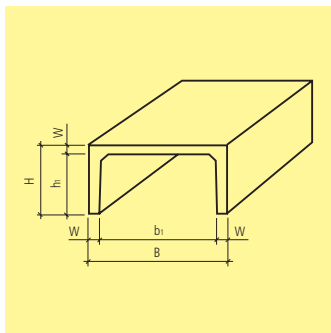
Su richiesta e dietro deposito possono essere fornite le apposite catene di sollevamento. Vanno sempre osservate le indicazioni contenute nelle norme SIA 205 e SIA 190, così come quelle di SUVA 1675.

Sigillatura

In ogni caso i canali di copertura, a posa ultimata vanno sigillati da uno specialista.

**Sezione di posa per canali di copertura per condotte**

- ① betoncino C 16/20, X0, Dmax 32
- ② soletta in beton C 25/30, X0, Dmax 32
- ③ malta
- ④ canale di copertura

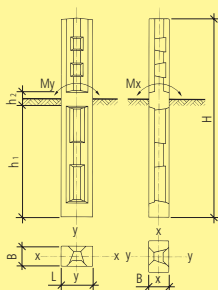


Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	W cm	F max. kN/m ²	G kg/m	CHF/m	
B 70 - 79 cm												
106025	DK	74	51	200	77	66	63	55	5.5 – 7.0	60	330	366.00
B 120 - 129 cm												
114996	DK	74	52	207	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	418.00
102383	DK	74	52	419	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	418.00
B 130 - 139 cm												
122533	DK	74	56	207	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	515.00
136033	DK	74	56	419	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	515.00
B 160 - 169 cm												
117691	DK	74	57	200	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	695.00
109645	DK	74	57	300	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	695.00

Vengono prodotti su ordinazione.

Su richiesta sono ottenibili con portata per carichi maggiori.

Per la posa di canali per riscaldamento a distanza vogliate osservare le prescrizioni di posa specifiche.



M_x momento di flessione ammesso
 M_y inerente x-, risp. asse y

1. Al momento dell'ordinazione vogliate indicare il diametro desiderato
2. Assieme ad ogni zoccolo vengono forniti 2 brida in acciaio zincato con le relative viti per il fissaggio
3. Per piloni doppi occorrono delle brida speciali

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	h_1 cm	h_2 cm	M_x kN/m	M_y kN/m	MBr kN/m	G kg/pz.	CHF/pz.
zoccolo per pilone senza brida											
105203	DK	76	30	18	220	122	15	15	2	215	485.00
132237	DK	76	30	18	250	152	15	15	2	245	595.00
121808	DK	76	35	22	220	122	18	18	2	310	680.00
115835	DK	76	35	22	260	162	18	18	2	355	840.00
136556	DK	76	38	26	220	122	22	20	2	375	820.00
138845	DK	76	38	30	220	122	26	30	3	485	950.00

Art.-Nr.	HW	tipo	G kg/pz.	CHF/pz.
brida anteriore per zoccolo per pilone L 30 cm B 18 cm, zincata, senza viti e bulloni				
119126	DK	99 per pilone D 18-20 cm	1.65	92.00
128620	DK	99 per pilone D 21-22 cm	1.70	92.00
125883	DK	99 per pilone D 23-25 cm	1.85	92.00
brida anteriore per zoccolo per pilone L 35 cm B 22 cm, zincata, senza viti e bulloni				
132853	DK	99 per pilone D 20-22 cm	1.85	92.00
134605	DK	99 per pilone D 23-26 cm	1.95	92.00
brida anteriore per zoccolo per pilone L 38 cm B 26 cm, zincata, senza viti e bulloni				
101152	DK	99 per pilone D 22-25 cm	1.90	92.00
125438	DK	99 per pilone D 26-29 cm	2.10	92.00
131916	DK	99 per pilone D 30-32 cm	2.25	92.00
brida anteriore per zoccolo per pilone L 38 cm B 30 cm, zincata, senza viti e bulloni				
126994	DK	99 per pilone D 33-35 cm	2.40	92.00

Art.-Nr.	HW	tipo	G kg/pz.	CHF/pz.
brida posteriore per zoccolo per pilone L 30 cm B 18 cm, zincata, senza viti e bulloni				
139199	DK 99	per pilone D 18-25 cm	1.45	63.00
brida posteriore per zoccolo per pilone L 35 cm B 22 cm, zincata, senza viti e bulloni				
118290	DK 99	per pilone D 20-26 cm	1.60	63.00
brida posteriore per zoccolo per pilone L 38 cm B 26 cm und L 38 cm B 30 cm, zincata, senza viti e bulloni				
138498	DK 99	per pilone D 22-35 cm	1.75	63.00
viti di fissaggio esagonali con bullone M 20, zincate				
132229	DK 99	per tutte le sezioni	0.38	7.90

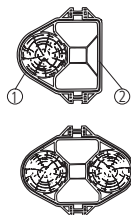
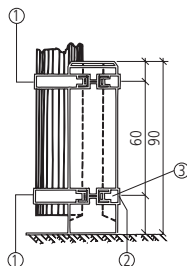
Mx punto di flessione verticale sull'asse x.

My punto di flessione verticale sull'asse y.

Le brida non sono comprese nel prezzo.

Gli zoccoli per piloni presentano 2 conformazioni diverse sui lati. A dipendenza del diametro del pilone, viene utilizzato un lato piuttosto che l'altro.

Gli zoccoli per piloni vengono utilizzati per la costruzione di linee libere per telefono, corrente elettrica o come guide per linee elettriche per la ferrovia. Essi impediscono che il legno marcisca e facilitano anche la sostituzione dei piloni.



- ① brida anteriore
- ② brida posteriore
- ③ viti di fissaggio esagonali con bullone M 20, zincate