



Il nuovo sistema con stampante 3D al posto delle cassature convenzionali offre nuove complete novità:

- Possibilità di getto diretto di elementi anche con geometrie complesse
- Inizio di produzione dalla disponibilità dei dati geometrici
- Riduzione di costi grazie all'eliminazione cassature
- Stampa in 3D con materiali inerti del luogo (sabbia, ghiaia, cemento)

La soluzione più veloce e coerente per la fabbricazione di elementi in calcestruzzo con libertà di forme finora non paragonabile.

I vostri specialisti



Florim Maznikolli

Natel 079 368 41 32
florim.maznikolli@creabeton.ch



Roland Dommen

Natel 079 701 97 18
roland.dommen@creabeton.ch

Il nostro pacchetto di prestazioni



Dimensioni massime del prodotto:
L 240 cm; B 180 cm; H 180 cm; peso 3 t



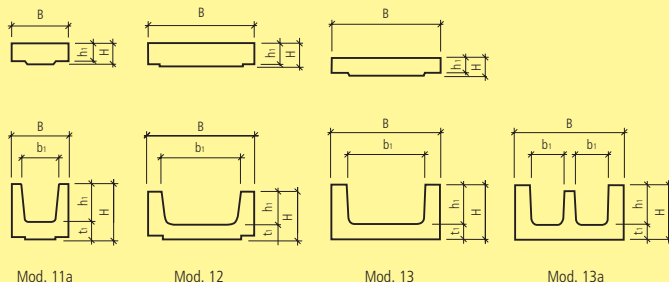
Dimensioni tipiche di getto:
Larghezza 5 cm; H 1.5 cm



Angolo di inclinazione:
70–90° (piccoli angoli su richiesta)



Geometria libera:
Forme complesse organiche oppure a punta, senza simmetrie

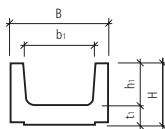


Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	t ₁ cm	G kg/m	CHF/m
tipo 11a, senza parete divisoria											
129323	DH	99	11a canale	75	15	10	14.5	10	4.5	28	35.10
124826	DH	99	11a coperchio non armato	37.5	15	10	5.5	4.7		19	23.70
tipo 12, senza parete divisoria											
109994	DH	99	12 canale	75	28	21	12.7	8.7	4.7	44	41.20
120213	DH	99	12/17 coperchio non armato	50	28	21	6	5.3		38	37.20
tipo 13, senza parete divisoria											
118912	DH	99	13 canale	75	36	26	18	13	5	72	61.00
110410	DH	99	13/13a coperchio non armato	50	36	26	6	5		44	39.90
tipo 13a, con parete divisoria											
139940	DH	99	13a canale	75	36	11.3	18	13	5	81	65.50
tipo 17, senza parete divisoria											
111729	DH	99	17 canale	75	28	21	17.7	12	5.7	59	57.00
tipo 21/22, senza parete divisoria											
132091	DH	99	21 canale	75	25	15	14	9	5	51	51.50
112876	DH	99	22 canale	75	25	15	25	20	5	76	56.50
119664	DH	99	21/22 coperchio armato	50	25	14.4	5	4.5		30	40.80
129139	DH	99	21/22 coperchio non armato	50	25	14.4	5	4.5		30	31.90
tipo 23, senza parete divisoria											
108674	DH	99	23 canale	75	35	25	25	20	5	92	67.00
119804	DH	99	23 coperchio armato	50	35	24.4	5	4.5		40	51.00
tipo 23 S-B, senza parete divisoria											
125952	DH	99	23 S-B canale	75	35	24	26	18	4	93	69.00
119583	DH	99	23 S-B coperchio armato	50	27.5		4			26	52.00

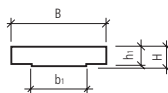
Art.-Nr.	HW tipo			Descr.	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	t ₁ cm	G kg/m	CHF/m
tipo 24, senza parete divisoria												
126838	DH	99	24	canale	75	45	35	25	20	5	99	77.00
123108	DH	99	24	coperchio armato	50	45	34.4	5	4.5		52	67.00
tipo 25, senza parete divisoria												
106815	DH	33	25	canale	75	58	48	25	20	5	120	149.00
115369	DH	73	25	coperchio armato	50	58	47.4	6	5		82	93.00
tipo 34, senza parete divisoria												
108437	DH	99	U 34	canale	75	20	13	16.5	12	4.5	48	39.20
102134	DH	99	U 34	coperchio non armato	50	20	13	5.5	5		26	24.60
105076	DH	99	U 34	coperchio armato	50	20	13	5.5	5		26	38.40
tipo 35, senza parete divisoria												
136156	DH	99	U 35	canale	60	20	12.4	12	8	4	34	40.30
117618	DH	99	U 35	coperchio non armato	30	20	12.4	6	5.3		24	52.50

Alcuni tipi vengono prodotti su ordinazione.

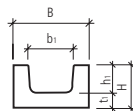
I canali per cavi e i rispettivi coperchi, non sono carrozzabili.



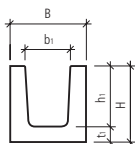
tipo 17



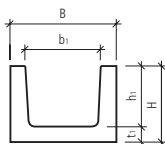
tipo 21, 22, 23, 24, 25



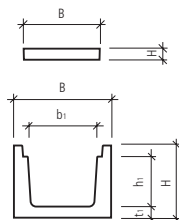
tipo 21



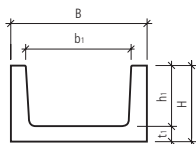
tipo 22



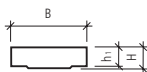
tipo 23



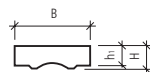
tipo 23 S-B



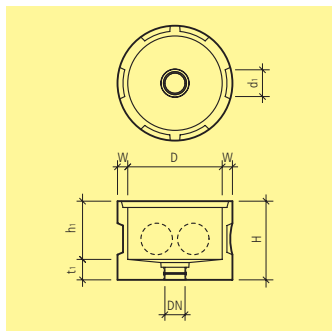
tipo 24, 25



tipo U 34



tipo U 35

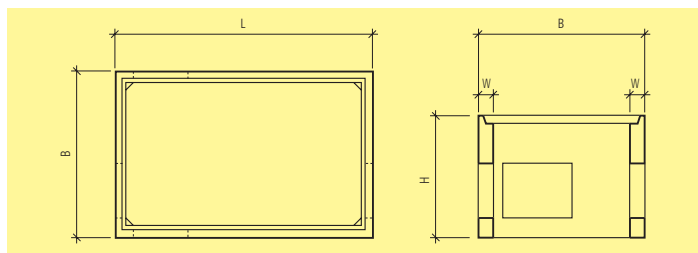


Art.-Nr.	HW	D cm	H cm	h ₁ cm	d ₁ cm	t ₁ cm	DN	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
con 6 risparmi parziali da forare, fondo con pendenza e manicotto incorporato DN 125, senza coperchio										
131296 DK 71		60	50	37	17	13	125	6.5	215	377.00
con 8 risparmi parziali da forare, fondo con pendenza e manicotto incorporato DN 125, senza coperchio										
125173 DK 71		80	50	37	17	13	125	8	330	469.00
114129 DK 71		100	50	37	17	13	125	10	490	515.00

Art.-Nr.	HW	d ₁ cm	NW mm	OD cm	CHF/pz.
supplemento per carotaggio risparmio e guarnizione (SBR)					
108986 DK 71		10.1	60	7.2	111.00
132215 DK 71		11.1	80	9.2	117.00
120907 DK 71		11.8	100	11.2	117.00
101789 DK 71		16	120	13.2	125.00

Art.-Nr.	HW	D cm	H cm	d ₁ cm	CHF/pz.
chiusino fessurato in ghisa per scarico a pavimento					
136758 FY 99		15	2.5	15.5	43.50

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



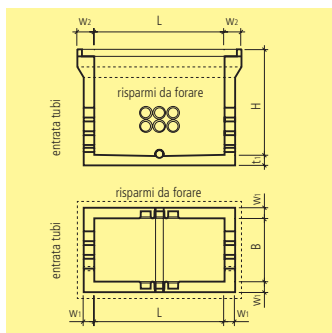
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	BK	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento di fondo, armato									
112941	DK	76 senza fondo	170	110	80		10	980	2390.00
133260	DK	76 con fondo	170	110	90		10	1415	2620.00
lastra copertura incassata, compr. telaio, riempimento in beton e 2 chiusini, BK B 125									
135526	DK	76 copertura A leggera	156	95.8	8	B 125		280	2620.00
accessori									
121105	ZZ	76 messa a terra							277.00
127852	ZY	76 supplemento per riempimento lastra copertura colore nero							238.00

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.

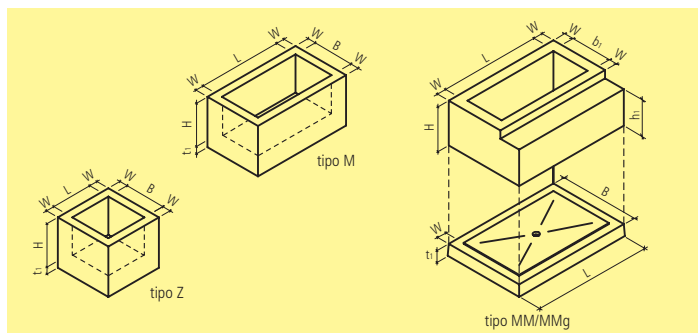
Ulteriori indicazioni di dimensioni per pozzi su richiesta.



Art.-Nr.	HW	tipo	L mm	B mm	H mm	t ₁ mm	BK	G kg/pz.	CHF/pz.
pozzo per cavi con fondo, compreso canaletta per il drenaggio e scarico laterale NW 110, senza coperchio, lato superiore piano									
116617	DM 99	A1	900	900	1200	130	E 600	2450	2420.00
129905	DM 99	A2	1850	900	1400	150	E 600	4360	3560.00
pozzo per cavi con fondo, compreso canaletta per il drenaggio e scarico laterale NW 110, senza coperchio									
121612	DM 99	A1	900	900	1300	130	C 250	2650	2420.00
128622	DM 99	A1	900	900	1370	130	E 600	2720	2420.00
139298	DM 99	A2	1850	900	1500	150	C 250	4510	3560.00
127554	DM 99	A2	1850	900	1570	150	E 600	4650	3560.00
pozzo per cavi con fondazione per equipaggiamento BSA, compreso canaletta per il drenaggio e scarico laterale NW 110, senza coperchio									
127582	DM 99	S2	1890	1200	1260	140	B 125	4350	3870.00

Al fine di ottenere la classe di carico indicata le lastre di copertura devono essere posate almeno 75 cm al di sotto del piano finito.

Sono previsti per ogni lato 9 manicotti da NW 140 mm e 6 manicotti da NW 140 mm sui lati lunghi. I pozzi per cavi corrispondono alle direttive USTRA. Su ordinazione sono ottenibili le relative coperture.



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, senza risparmi parziali da forare									
108780	DK 71	Z	100	100	90	20	20	2910	1740.00
105995	DK 71	Z	100	100	100	20	20	3140	1820.00
136359	DK 71	Z	100	100	110	20	20	3370	1940.00
134787	DK 71	Z	100	100	120	20	20	3600	2020.00
Tipo M, armato, con fondo già integrato, compreso scarico a pavimento verticale, senza risparmi parziali da forare									
139168	DK 71	M	150	100	90	20	20	4080	2170.00
130897	DK 71	M	150	100	100	20	20	4410	2270.00
107045	DK 71	M	150	100	110	20	20	4740	2430.00
120992	DK 71	M	150	100	120	20	20	5060	2600.00
135217	DK 71	M	200	100	90	20	20	5260	2710.00
105141	DK 71	M	200	100	100	20	20	5670	2880.00
113641	DK 71	M	200	100	110	20	20	6100	3080.00
106632	DK 71	M	200	100	120	20	20	6530	3290.00
129776	DK 71	M	250	100	90	20	20	6430	3240.00
130284	DK 71	M	250	100	100	20	20	6950	3450.00
120489	DK 71	M	250	100	110	20	20	7460	3690.00
128505	DK 71	M	250	100	120	20	20	7980	3950.00

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	3410.00
118924	DK	71	MM	200	155	100	120	87.5	20 – 22	5220	3660.00
107358	DK	71	MMg	250	155	100	105	87.5	20 – 22	5370	3620.00
102209	DK	71	MMg	250	155	100	120	87.5	20 – 22	5960	4020.00

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	2060.00
110264	DK	71	MMg	290	195	31	20	4070	2180.00

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	24.00
133306	DK	71	20	80	9.2	26.20
136416	DK	71	20	100	11.2	29.20
139588	DK	71	20	120	13.2	30.80
102866	DK	71	20	146	16.3	40.40
105075	DK	71	20	195	21.4	73.50

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

117398	DK	71	20 – 25	63	7.2	41.40
--------	----	----	---------	----	-----	--------------

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

supplemento per risparmi rettangolari

100207	DK	71	risparmio fino 0.5 m ²	99.50
103577	DK	71	risparmio da 0.5 m ²	197.00

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

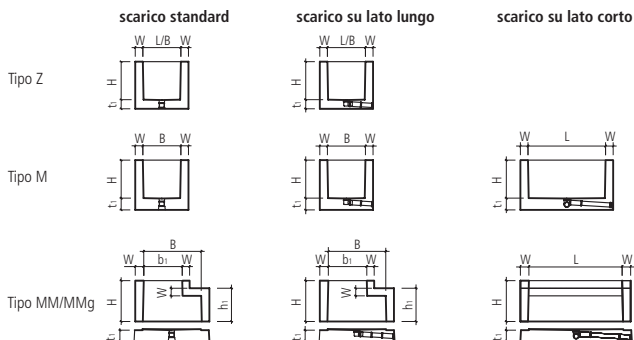
supplemento per l'inserimento di scarichi sifonati a pavimento

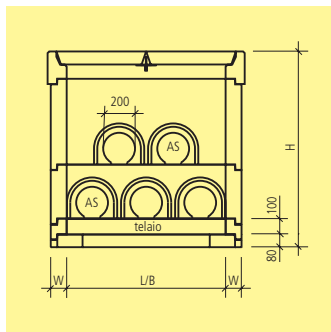
106759	DK	71	scarico laterale	100	11	133.00
--------	----	----	------------------	-----	----	---------------

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	86.00
116163	DK 71	inossidabile	var.	5	3	302.00
supplemento per l'inserimento messa a terra						
112855	DK 71	Flury FE27, senza binario d'ancoraggio				62.50
128735	DK 71	Flury FE27 + 30 cm, con binario d'ancoraggio inossidabile				145.00
134304	DK 71	banda in rame 3 x 30 mm				62.50

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.



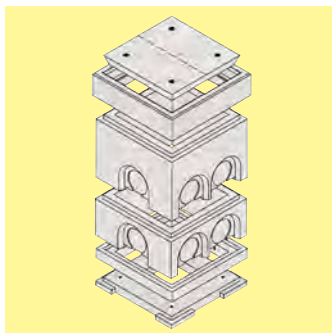


Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	BK	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
Completo con telaio, compreso corona e chiusino										
100657	DM 99	40	2x1	40	2x1	69.2	B 125	10	398	1870.00
138386	DM 99	40	2x1	40	2x1	89.2	B 125	10	488	1910.00
131302	DM 99	40	2x2	40	2x2	101.3	B 125	10	538	2200.00
117962	DM 99	40	2x2	40	2x2	121.3	B 125	10	628	2240.00
106953	DM 99	60	2x2	60	2x1	69.2	B 125	10	546	2250.00
125277	DM 99	60	2x2	60	2x1	89.2	B 125	10	676	2340.00
106812	DM 99	60	2x3	60	2x3	101.3	B 125	10	746	2630.00
118570	DM 99	60	2x3	60	2x3	121.3	B 125	10	876	2720.00
109013	DM 99	80	2x2	80	2x1	69.2	B 125	10	808	3120.00
122750	DM 99	80	2x2	80	2x1	89.2	B 125	10	978	3240.00
112289	DM 99	80	2x3	80	2x3	101.3	B 125	10	1078	3520.00
129114	DM 99	80	2x3	80	2x3	121.3	B 125	10	1248	3630.00
137366	DM 99	80	2x5	80	2x4	138.4	B 125	10	1348	3900.00
137231	DM 99	80	2x3	80	2x3	141.3	B 125	10	1418	3750.00
111135	DM 99	100	2x3	100	2x2	69.2	B 125	10	1051	3450.00
116002	DM 99	100	2x3	100	2x2	89.2	B 125	10	1261	3580.00
124583	DM 99	100	2x5	100	2x5	101.3	B 125	10	1371	3880.00
127803	DM 99	100	2x5	100	2x5	121.3	B 125	10	1581	4010.00
135889	DM 99	100	2x8	100	2x7	138.4	B 125	10	1691	4310.00
133414	DM 99	100	2x5	100	2x5	141.3	B 125	10	1791	4120.00
120865	DM 99	150	2x4	100	2x2	69.2	B 125	10	1338	4500.00
109768	DM 99	150	2x4	100	2x2	89.2	B 125	10	1603	4740.00
106092	DM 99	150	2x8	100	2x4	101.3	B 125	10	1651	4990.00

Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	BK	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
101929	DM 99	150	2x8	100	2x4	121.3	B 125	10	1916	5230.00
102612	DM 99	150	2x12	100	2x8	138.4	B 125	10	1964	5490.00
116568	DM 99	150	2x8	100	2x4	141.3	B 125	10	2181	5460.00
137838	DM 99	200	2x5	100	2x2	69.2	B 125	10	1668	5810.00
135476	DM 99	200	2x5	100	2x2	89.2	B 125	10	1978	5930.00
112429	DM 99	200	2x10	100	2x4	101.3	B 125	10	2148	6740.00
122612	DM 99	200	2x10	100	2x4	121.3	B 125	10	2458	6850.00
129643	DM 99	200	2x15	100	2x8	138.4	B 125	10	2628	7670.00
111865	DM 99	200	2x10	100	2x4	141.3	B 125	10	2768	6950.00
Completo senza telaio, compreso corona e chiusino										
116635	DM 99	40	2x1	40	2x1	59.2	B 125	10	350	1670.00
127856	DM 99	40	2x1	40	2x1	79.2	B 125	10	440	1710.00
102983	DM 99	40	2x2	40	2x2	91.3	B 125	10	490	1990.00
108584	DM 99	40	2x2	40	2x2	111.3	B 125	10	720	2040.00
103794	DM 99	60	2x2	60	2x2	59.2	B 125	10	479	1980.00
137696	DM 99	60	2x2	60	2x1	79.2	B 125	10	609	2070.00
116633	DM 99	60	2x3	60	2x1	91.3	B 125	10	679	2360.00
113234	DM 99	60	2x3	60	2x3	111.3	B 125	10	809	2450.00
136316	DM 99	80	2x2	80	2x3	59.2	B 125	10	722	2800.00
132504	DM 99	80	2x2	80	2x1	79.2	B 125	10	892	2910.00
126232	DM 99	80	2x3	80	2x1	91.3	B 125	10	992	3180.00
130468	DM 99	80	2x3	80	2x3	111.3	B 125	10	1162	3290.00
110900	DM 99	80	2x5	80	2x3	128.4	B 125	10	1262	3560.00
103052	DM 99	80	2x3	80	2x4	131.3	B 125	10	1332	3410.00
129841	DM 99	100	2x3	100	2x3	59.2	B 125	10	946	3070.00
123356	DM 99	100	2x3	100	2x2	79.2	B 125	10	1156	3190.00
125467	DM 99	100	2x5	100	2x2	91.3	B 125	10	1266	3500.00
113562	DM 99	100	2x5	100	2x5	111.3	B 125	10	1476	3660.00
123706	DM 99	100	2x8	100	2x5	128.4	B 125	10	1586	3930.00
127337	DM 99	100	2x5	100	2x7	131.3	B 125	10	1686	3750.00
130345	DM 99	150	2x4	100	2x5	59.2	B 125	10	1209	4030.00
114604	DM 99	150	2x4	100	2x2	79.2	B 125	10	1474	4270.00
136433	DM 99	150	2x8	100	2x4	91.3	B 125	10	1522	4510.00
132684	DM 99	150	2x8	100	2x4	111.3	B 125	10	1787	4750.00
116133	DM 99	150	2x12	100	2x8	128.4	B 125	10	1835	5010.00
127002	DM 99	150	2x8	100	2x4	131.3	B 125	10	2052	4990.00
131194	DM 99	200	2x5	100	2x2	69.2	B 125	10	1478	5320.00
126280	DM 99	200	2x5	100	2x2	89.2	B 125	10	1788	5420.00
127941	DM 99	200	2x10	100	2x4	101.3	B 125	10	1958	6240.00

Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	BK	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
100811	DM 99	200	2x10	100	2x4	121.3	B 125	10	2268	6340.00
138975	DM 99	200	2x15	100	2x8	138.4	B 125	10	2438	7170.00
110714	DM 99	200	2x10	100	2x4	141.3	B 125	10	2578	6460.00

Sistema di trasporto e posa tramite ancoraggi a testa sferica da 1.3 Ton.



Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	G	CHF/pz.
Pozzetto pedonabile A 15 per distributore orizzontale e cabina grande Siemens									
121636	DM 99							935	1450.00
118588	DM 99							40	119.00
01 - Lastra di copertura per pozzetti, pedonabile A 15, H 50 mm, senza fori									
118223	DM 99	25		110		5	33		68.00
115787	DM 99	30		90		5	32		56.50
01 - Lastra di copertura per pozzetti, pedonabile A 15, H 50 mm, con fori									
117254	DM 99	25		110		5	33		73.50
115641	DM 99	30		90		5	32		62.50
01 - Lastra di copertura per pozzetti, pedonabile B 125, H 90 mm, esecuzione con mattoni									
119158	DM 99	40		40		9	38		475.00
129927	DM 99	60		60		9	72		595.00
134901	DM 99	40		80		9	80		600.00
110625	DM 99	50		100		9	95		625.00
01 - Lastra di copertura per pozzetti, pedonabile B 125, H 90 mm, beton nero									
139406	DM 99	40		40		9	50		475.00
128301	DM 99	60		60		9	72		595.00
109265	DM 99	40		80		9	80		600.00
130408	DM 99	50		100		9	137		625.00
01 - Lastra di copertura per pozzetti, pedonabile B 125, H 90 mm, beton grigio									
108291	DM 99	40		40		9	50		475.00
100626	DM 99	60		60		9	72		595.00
105775	DM 99	40		80		9	80		600.00
121195	DM 99	50		100		9	137		625.00

Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	G	CHF/pz.
02 - Corona per telaio, pedonabile A 15, H 150 mm									
115186	DM 99	100		150		15	10	188	805.00
122186	DM 99	100		200		15	10	225	820.00
100359	DM 99	100		250		15	10	261	900.00
02 - Corona per telaio, pedonabile A 15, H 540 mm									
123024	DM 99	100		150		54	10	750	890.00
103287	DM 99	100		200		54	10	860	990.00
126916	DM 99	100		250		54	10	900	1350.00
02 - Corona per telaio, pedonabile A 15, H 150 mm									
103697	DM 99	80		80		15	10	120	368.00
124344	DM 99	100		100		15	10	152	396.00
02 - Corona per telaio, pedonabile A 15, H 540 mm									
127219	DM 99	80		80		54	10	493	510.00
103647	DM 99	100		100		54	10	606	715.00
02 - Corona con telaio metallico per costruzioni, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 100 x L									
114922	DM 99	100		150		2	10	250	1250.00
110796	DM 99	100		200		2	10	314	1420.00
137283	DM 99	100		250		2	10	366	1810.00
107183	DM 99	100		300		2	10	418	1980.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 100 x L, beton nero									
136187	DM 99	100		150		2	10	275	1250.00
129721	DM 99	100		200		2	10	339	1420.00
120017	DM 99	100		250		2	10	395	1810.00
133735	DM 99	100		300		2	10	451	1980.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 100 x L, beton grigio									
108631	DM 99	100		150		2	10	275	1250.00
125786	DM 99	100		200		2	10	339	1420.00
132269	DM 99	100		250		2	10	395	1810.00
128599	DM 99	100		300		2	10	451	1980.00
02 - Corona con telaio metallico per costruzioni, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 80 x L									
127412	DM 99	80		120		2	10	193	1250.00
100658	DM 99	80		160		2	10	231	1370.00
112094	DM 99	80		200		2	10	301	1530.00
137609	DM 99	80		250		2	10	343	1840.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 80 x L, beton nero									
128668	DM 99	80		120		2	10	210	1250.00
116779	DM 99	80		160		2	10	251	1370.00
127513	DM 99	80		200		2	10	325	1530.00
122733	DM 99	80		250		2	10	371	1840.00

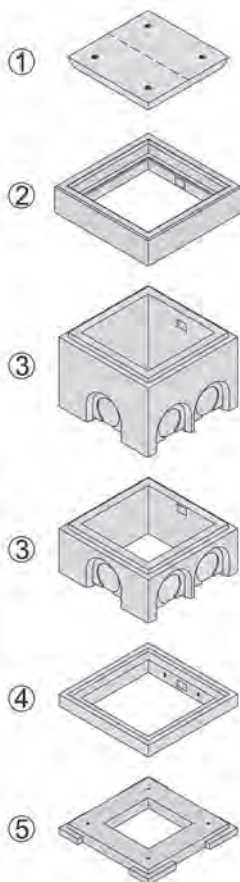
Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	G	CHF/pz.
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 80 x L, beton grigio									
135816	DM 99	80		120		2	10	210	1250.00
125740	DM 99	80		160		2	10	251	1370.00
106254	DM 99	80		200		2	10	325	1530.00
124164	DM 99	80		250		2	10	371	1840.00
02 - Corona con telaio metallico per costruzioni, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 2 chiusini									
107232	DM 99	80		80		2	10	160	930.00
103506	DM 99	100		100		2	10	192	1050.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 2 chiusini, beton nero									
135701	DM 99	80		80		2	10	177	930.00
138310	DM 99	100		100		2	10	212	1050.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 2 chiusini, beton grigio									
108487	DM 99	80		80		2	10	177	930.00
133144	DM 99	100		100		2	10	212	1050.00
02 - Corona con telaio metallico per costruzioni, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 1 chiusino									
121661	DM 99	40		40		2	10	90	705.00
108422	DM 99	60		60		2	10	130	765.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 1 chiusino, beton nero									
131253	DM 99	40		40		2	10	102	705.00
106561	DM 99	60		60		2	10	143	765.00
02 - Corona con telaio metallico, carrozzabile B 125, H 20.5 mm, 1 chiusino, beton grigio									
107217	DM 99	40		40		2	10	102	705.00
135886	DM 99	60		60		2	10	143	765.00
03 - Elemento telaio con risparmi da forare, carrozzabile B 125, H 540 mm									
137871	DM 99	40	2x1	40	2x1	54	10	230	373.00
132810	DM 99	60	2x1	60	2x2	54	10	330	458.00
114808	DM 99	80	2x1	80	2x2	54	10	440	505.00
134795	DM 99	100	2x2	100	2x3	54	10	530	555.00
134276	DM 99	100	2x2	150	2x4	54	10	578	730.00
102498	DM 99	100	2x2	200	2x5	54	10	703	1040.00
125865	DM 99	100	2x2	250	2x6	54	10	843	1420.00
03 - Elemento telaio con risparmi da forare, carrozzabile B 125, H 340 mm									
114985	DM 99	40	2x1	40	2x1	34	10	115	328.00
120262	DM 99	60	2x1	60	2x2	34	10	150	373.00
129893	DM 99	80	2x1	80	2x2	34	10	221	389.00
115031	DM 99	100	2x2	100	2x3	34	10	252	430.00
112445	DM 99	100	2x2	150	2x4	34	10	313	493.00

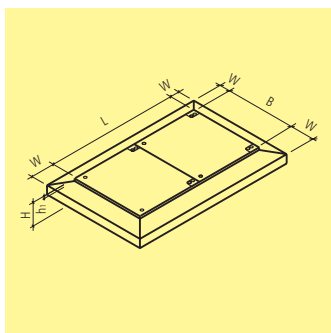
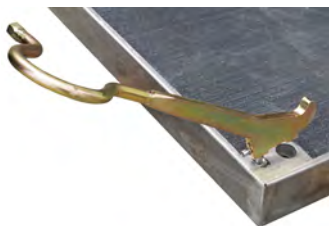
Art.-Nr.	HW	L cm	AS L	B cm	AS B	H cm	W cm	G	CHF/pz.
102719	DM 99	100	2x2	200	2x5	34	10	380	930.00
111837	DM 99	100	2x2	250	2x6	34	10	440	1240.00
04 - Elemento telaio intermedio, carrozzabile B 125, H 100 mm									
107500	DM 99	40		40		10	10	48	210.00
116217	DM 99	60		60		10	10	67	275.00
128868	DM 99	80		80		10	10	87	334.00
115187	DM 99	100		100		10	10	106	379.00
119008	DM 99	100		150		10	10	130	475.00
101735	DM 99	100		200		10	10	144	505.00
125927	DM 99	100		250		10	10	180	680.00
05 - Telaio con fondo, carrozzabile B 125, H 80 mm									
141989	DM 99	40		40		8	10	58	153.00
144618	DM 99	60		60		8	10	97	245.00
143253	DM 99	80		80		8	10	124	269.00
183006	DM 99	100		100		8	10	150	342.00
116081	DM 99	100		150		8	10	186	415.00
151618	DM 99	100		200		8	10	219	480.00
109185	DM 99	100		250		8	10	251	540.00

Sistema di trasporto e posa tramite ancoraggi a testa sferica da 1.3 Ton.

Leggenda

- 1 - Chiusino / lastra di copertura**
B125: H = 9 cm / A15: H = 5 cm
- 2 - Corona**
B125: H = 20.5 cm / A15: H = 15 / 54 cm
- 3 - Elemento di rialzo con risparmi da forare per inserimento manicotti**
H = 54 cm
- 3 - Elemento di rialzo con risparmi da forare per inserimento manicotti**
H = 34 cm
- 4 - Elemento di rialzo intermedio**
H = 10 cm
- 5 - Telaio con fondo**
H = 8 cm





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	2 coperchio	80	85	14	3	13	310	1980.00
129651	DK 99	2 coperchi	160	85	14	3	13	540	3450.00
112022	DK 99	3 coperchi	240	85	14	3	13	770	4910.00
120969	DK 99	1 coperchio	100	105	14	3	13	430	2290.00
121432	DK 99	2 coperchi	150	105	14	3	13	700	3490.00
121163	DK 99	2 coperchi	200	105	14	3	13	760	3890.00
110369	DK 99	3 coperchi	250	105	14	3	13	930	5160.00
107313	DK 99	3 coperchi	300	105	14	3	13	1100	5610.00

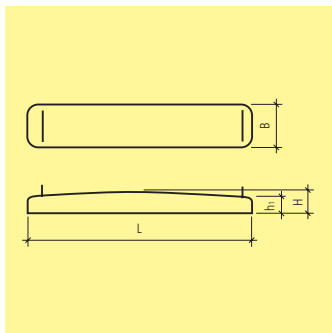
lastra di copertura, compreso basamento in beton, coperchio in acciaio inox riempito con beton, con 4 viti di fissaggio, BK C 250, provvisti di rotelle

122404	DK 99	1 coperchio	80	85	14	3	13	350	2480.00
103299	DK 99	2 coperchi	160	85	14	3	13	620	4450.00
103374	DK 99	3 coperchi	240	85	14	3	13	890	6370.00
103196	DK 99	1 coperchio	100	105	14	3	13	500	2810.00
104599	DK 99	2 coperchi	150	105	14	3	13	700	4710.00
123674	DK 99	2 coperchi	200	105	14	3	13	900	5090.00
117772	DK 99	3 coperchi	250	105	14	3	13	1110	6680.00
103507	DK 99	3 coperchi	300	105	14	3	13	1310	7250.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	G	CHF/paio
----------	----	--------	---	----------

accessori

125869	ZZ 99	chiave per coperchio BK B 125 senza Inbus	1.2	227.00
129579	ZZ 99	chiave per coperchio BK C 250 con Inbus	1.2	252.00



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	99.50
139614	DK	73	30	110	55	10	8	10	C 250	130	244.00
104846	DK	22, 73	40	120	27	10	9	15	B 125	76	102.00
105053	DK	22	40	120	27	15	14	12	C 250	100	125.00
106414	DK	22, 73	50	140	27	10	9	15	B 125	90	113.00
136535	DK	22	80	160	27	10	9	15	B 125	100	160.00
armata, compreso maniglie incassate											
119829	DK	22		150	30	8	8	10	A 15	85.8	220.00
104366	DK	22		150	30	20	15	6	B 125	180	283.00
armata, compreso maniglie incassate, tipo TG											
137396	DK	33		100	50	11		10	C 250	132	192.00
137624	DK	33		120	40	12		10	C 250	138	216.00

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.

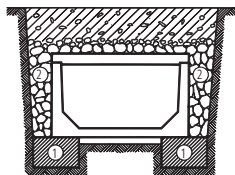


Fig. 1

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

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

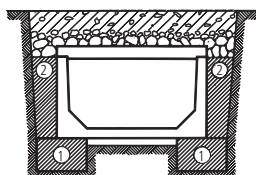


Fig. 2

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

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

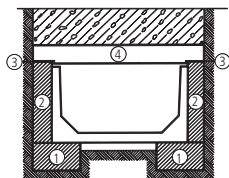
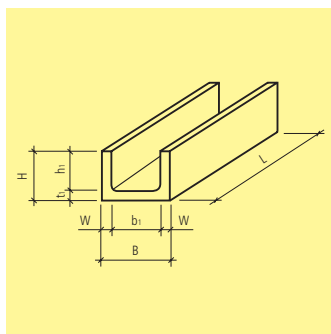


Fig. 3

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

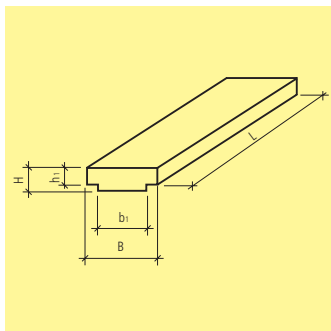
- ① fondazione in beton con carico corrispondente
- ② beton eseguito sul posto per copertura del coperchio
- ③ nastro plastico per giunti (da scegliere e fornire sul posto)
- ④ coperchio (esecuzione speciale per carichi pesanti, su richiesta con due ganci per il trasporto e leggermente frastazato)



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	182.00
108308	DK	71 27	100	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	197.00
131100	DK	71 27	200	50	40	42	36	6	5.0 - 6.0	175	194.00
armato, B 60 - 69 cm											
138453	DK	23 04	150	60	50	41	35	6	5.0 - 6.0	180	223.00
103873	DK	71 31	100	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	247.00
129165	DK	71 31	200	66	56	42	36	6	5.0 - 6.0	200	242.00
armato, B 70 - 79 cm											
112767	DK	23 05	150	77	67	41	35	6	5.0 - 6.0	225	346.00
armato, B 90 - 99 cm											
114923	DK	23 06	150	97	85	47	40	7	6.0 - 7.0	310	355.00
armato, B 110 - 119 cm											
115214	DK	23 07	150	111	99	59	51	8	6.0 - 7.0	395	413.00
131285	DK	71 41	100	112	100	57	50	7	6.0 - 7.5	380	426.00
136153	DK	71 41	200	112	100	57	50	7	6.0 - 7.5	380	408.00
armato, B 120 - 129 cm											
121284	DK	23 08	150	122	110	59	51	8	6.0 - 7.0	415	520.00
136586	DK	71 45	100	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	665.00
123176	DK	71 45	200	126	114	99	91	8	6.0 - 8.0	590	645.00
armato, B 140 - 149 cm											
137755	DK	23 14	100	142	130	49	41	8	6.0 - 7.0	425	550.00
armato, B 160 - 169 cm											
105767	DK	23 11	100	164	150	109	101	8	7.0 - 8.0	705	800.00

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/m²	G kg/m	CHF/m	
armato, per canale B 50 - 59 cm											
125268	DK	23	03	150	50	39	6	5	8	66	101.00
135014	DK	23	03	150	50	39	7	6	50	78	147.00
133489	DK	71	27	75	50	36	7	6	20	85	108.00
119989	DK	71	27	75	50.5	39	12	11	70	145	180.00
armato, per canale B 60 - 69 cm											
135083	DK	23	04	150	60	49	7	6	8	94	118.00
128405	DK	23	04	150	60	49	8	7	50	109	178.00
112309	DK	71	31	75	66	52	7	6	10	110	136.00
118421	DK	71	31	75	66.5	55	12	11	50	195	200.00
armato, per canale B 70 - 79 cm											
110378	DK	23	05	150	77	66	7	6	8	122	153.00
136072	DK	23	05	150	77	66	9	8	50	159	229.00
armato, per canale B 90 - 99 cm											
124816	DK	23	06	150	97	84	7	6	8	153	181.00
136574	DK	23	06	150	97	84	10	9	50	226	276.00
armato, per canale B 110 - 119 cm											
116080	DK	23	07	150	111	98	8	7	8	202	237.00
137342	DK	23	07	150	111	98	11	10	50	284	335.00
113114	DK	71	41	75	112	98	7	6	15	190	229.00
129344	DK	71	41	75	112.5	99	12	11	50	335	335.00

Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	F max. kN/m²	G kg/m	CHF/m	
armato, per canale B 120 - 129 cm											
111646	DK	23	08	150	122	109	8	7	8	222	264.00
102694	DK	23	08	150	122	109	11	10	50	310	438.00
138583	DK	71	45	75	126	112	7	6	12	215	249.00
117678	DK	71	45	75	126.5	112.5	12	11	50	375	434.00
armato, per canale B 140 - 149 cm											
132788	DK	23	14	100	142	129	9	8	8	294	452.00
120664	DK	23	14	100	142	129	12	11	50	398	610.00
armato, per canale B 160 - 169 cm											
138366	DK	23	11	100	164	149	9	8	8	336	515.00
131770	DK	23	11	100	164	149	12	11	50	500	785.00

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.

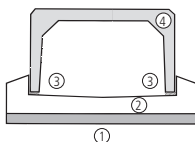
Costruzione

I canali sono provvisti di dispositivi di sollevamento e posa.

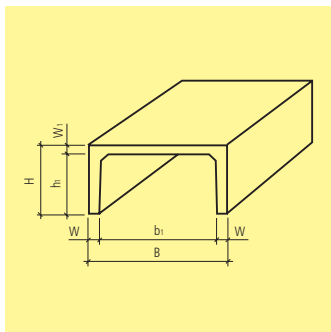
Su richiesta e dietro deposito possono essere fornite le apposite catene di sollevamento. Vanno sempre osservate le indicazioni contenute nelle norme SIA 205 e SIA 190, così come quelle di SUVA 1675.

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

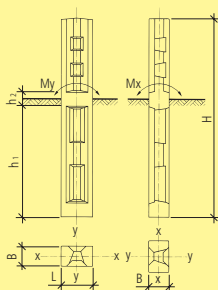


Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	b ₁ cm	H cm	h ₁ cm	W cm	F max. kN/m ²	G kg/m	CHF/m	
B 70 - 79 cm												
106025	DK	71	51	200	77	66	63	55	5.5 – 7.0	60	330	396.00
B 120 - 129 cm												
114996	DK	71	52	207	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	453.00
102383	DK	71	52	419	120	104	65	55	8.0 – 10.0	60	580	453.00
B 130 - 139 cm												
122533	DK	71	56	207	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	560.00
136033	DK	71	56	419	135	119	75	65	8.0 – 10.0	60	660	560.00
B 160 - 169 cm												
117691	DK	71	57	200	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	755.00
109645	DK	71	57	300	169	149	97	85	10.0 – 12.0	60	1060	755.00

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	510.00
132237	DK	76	30	18	250	152	15	15	2	245	625.00
121808	DK	76	35	22	220	122	18	18	2	310	715.00
115835	DK	76	35	22	260	162	18	18	2	355	885.00
136556	DK	76	38	26	220	122	22	20	2	375	865.00
138845	DK	76	38	30	220	122	26	30	3	485	1000.00

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	97.00
128620	DK	99	per pilone D 21-22 cm	97.00
125883	DK	99	per pilone D 23-25 cm	97.00
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	97.00
134605	DK	99	per pilone D 23-26 cm	97.00
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	97.00
125438	DK	99	per pilone D 26-29 cm	97.00
131916	DK	99	per pilone D 30-32 cm	97.00

Art.-Nr.	HW	tipo	G kg/pz.	CHF/pz.
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	97.00
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	66.50
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	66.50
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	66.50
viti di fissaggio esagonali con bullone M 20, zincate				
132229	DK 99	per tutte le sezioni	0.38	8.30

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.

