

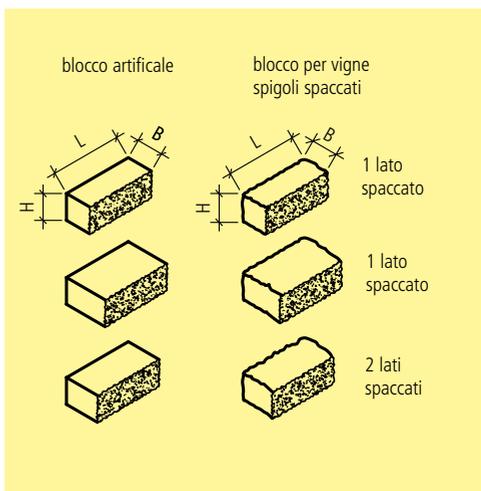
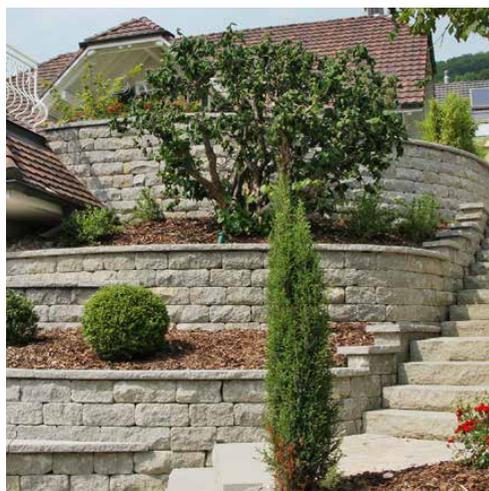
Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	D mm	H cm	M pz./pal	M pz./m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento normale 1, grigio										
134235	MH 11	elemento normale	31	31		14.5	40	18	25	14.50
126071	MH 11	copertura	31	31		15	40	18	30	15.00
elemento normale 2, grigio										
104843	MH 11	elemento normale	64.4	31		14.5	20	9	52	26.00
138699	MH 11	copertura	64.4	31		15	20	9	65	26.70
anello distanziatore, nero										
133933	MH 11					1.5			0.1	4.50
ancoraggio, acciaio zincato										
139667	MH 11		150		12				1.7	26.30
101638	MH 11		200		12				2.2	31.50
111570	MH 11		250		12				2.2	33.50
113089	MH 11		300		12				3.1	37.60

Note

- Giunto di supporto 15 mm/ giunto di testa 24 mm.
- Altezza massima parete per muratura COBRA®-autoportante, H = 0.60 m (senza tirante), H=1.50 m (con tirante).
- Altezza massima parete per muratura COBRA®-autoportante con riempimento senza sovraccarico per costruzione verticale, H = 0,60 m (senza barre di ancoraggio), H = 1,35 m (con barre di ancoraggio).

Istruzioni di posa

- Deve essere riempito con calcestruzzo, riempimento in beton ca. 3l/bucco, 54 l/m²



Art.-Nr.	HW	colore	L var. cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
blocco artificiale, spaccato su 1 lato, B 15 cm								
100564	MH 21	grigio	25 - 60	15	15	3.6	305	154.00
110954	MH 21	giallo jura	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
117551	MH 21	nero-bianco	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
118094	MH 21	giallo-nero	25 - 60	15	15	3.6	305	194.00
blocco artificiale, spaccato su 1 lato, B 25 cm								
105809	MH 21	grigio	25 - 60	25	15	2.7	510	242.00
138457	MH 21	giallo jura	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
133937	MH 21	nero-bianco	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
130940	MH 21	giallo-nero	25 - 60	25	15	2.7	510	319.00
blocco artificiale, spaccato su 2 lati, B 20 cm								
128257	MH 21	grigio	25 - 60	20	15	2.7	410	298.00
134266	MH 21	giallo jura	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
138618	MH 21	nero-bianco	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
131108	MH 21	giallo-nero	25 - 60	20	15	2.7	410	373.00
blocco per vigne, spaccato su 1 lato, spigoli spaccati, B 15 cm								
137659	MH 21	grigio	25 - 60	15	15	3.6	295	226.00
104400	MH 21	giallo jura	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
118149	MH 21	nero-bianco	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
139213	MH 21	giallo-nero	25 - 60	15	15	3.6	295	263.00
blocco per vigne, spaccato su 1 lato, spigoli spaccati, B 25 cm								
139902	MH 21	grigio	25 - 60	25	15	2.7	500	315.00
139000	MH 21	giallo jura	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
121295	MH 21	grigio-nero	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
128703	MH 21	giallo-nero	25 - 60	25	15	2.7	500	389.00
blocco per vigne, spaccato su 2 lati, spigoli spaccati, B 20 cm								
120143	MH 21	grigio	25 - 60	20	15	2.7	400	369.00
113014	MH 21	giallo jura	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00
124346	MH 21	grigio-nero	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00
119727	MH 21	giallo-nero	25 - 60	20	15	2.7	400	443.00

Campo di applicazione

- Il sistema con blocchi per muratura SANTURO® può essere eseguito con spessore da 20/25 cm, quale muro a secco oppure con giunti con malta.

Note

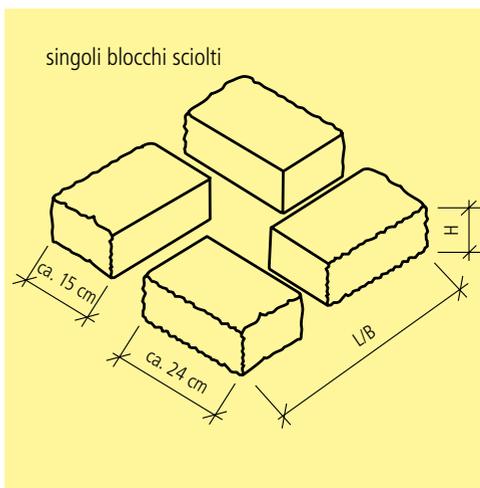
- Le 7 lunghezze delle pietre, 25/30/35/40/45/50/60, vengono fornite solo mischiate. Non è possibile ordinarle singolarmente.
- Quantità minima di ordinazione 0.18 m² (= 1 fila) 1 fila = 120 cm (2-4 pietre). Materiale fornito su palette.

Tempi di consegna

- Per grandi quantitativi termine su richiesta

Istruzioni di posa

- Al fine di evitare delle efflorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baunit con trass), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA). I lati laterali a vista devono essere eseguiti sul posto tramite spaccatura degli elementi.



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	L cm	B cm	H cm	M set/pal.	G kg/set	CHF/set
4 pezzi, blocco artificiale									
103151	MH 21	su palette	grigio	39 - 40	39 - 40	15	25	45	27.60
111430	MH 21	su palette	giallo jura	39 - 40	39 - 40	15	25	45	33.10
118566	MH 21	su palette	nero-bianco	39 - 40	39 - 40	15	25	45	33.10
112818	MH 21	su palette	giallo-nero	39 - 40	39 - 40	15	25	45	33.10
4 pezzi, blocco per vigne, spaccato su 2 lati									
125851	MH 21	su palette	grigio	39 - 40	39 - 40	15	25	45	40.50
110515	MH 21	su palette	giallo jura	39 - 40	39 - 40	15	25	45	47.50
134176	MH 21	su palette	nero-bianco	39 - 40	39 - 40	15	25	45	47.50
130244	MH 21	su palette	giallo-nero	39 - 40	39 - 40	15	25	45	47.50

Note

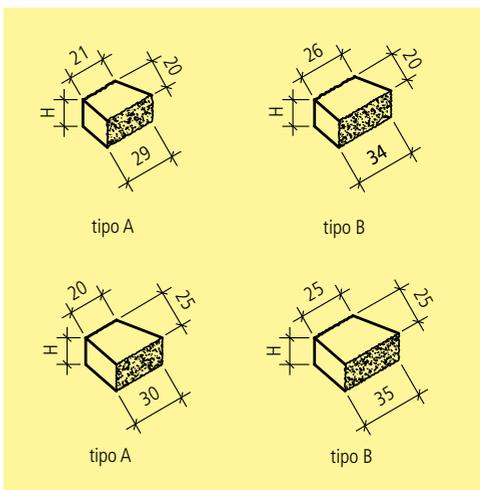
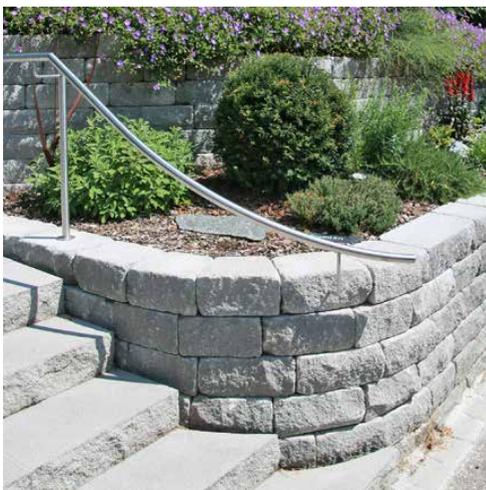
- Lunghezza di un singolo blocco (elemento) = ca. 24 cm.
- I giunti di testa e orizzontali possono essere regolati di conseguenza tipo di parete selezionato con malta o giunto adesivo

Dettaglio di fornitura

- Un set è composto da 4 singoli blocchi (elementi) che vengono incollati e fissati con malta.

Istruzioni di posa

- Al fine di evitare delle effluorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baumit con trass), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA). I lati laterali a vista devono essere eseguiti sul posto tramite spaccatura degli elementi.



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	L var. cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²	
blocco cuneiforme, spaccato su 2 lati, B 20 cm, tipo A + B rapporto 2:1										
136008	MH	21	su palette	grigio	29 - 21/34 - 26	20	15	2.4	410	337.00
blocco cuneiforme, spaccato su 2 lati, B 25 cm, tipo A + B rapporto 2:1										
100957	MH	21	su palette	grigio	30 - 20/35 - 25	25	15	2.4	510	337.00
blocco per vigne cuneiforme, spaccato su 2 lati, spigoli spaccati, B 20 cm, tipo A + B rapporto 2:1										
129941	MH	21	su palette	grigio	29 - 21/34 - 26	20	15	1.8	400	407.00
blocco per vigne cuneiforme, spaccato su 2 lati, spigoli spaccati, B 25 cm, tipo A + B rapporto 2:1										
127982	MH	21	su palette	grigio	30 - 20/35 - 25	25	15	1.8	500	407.00

Campo di applicazione

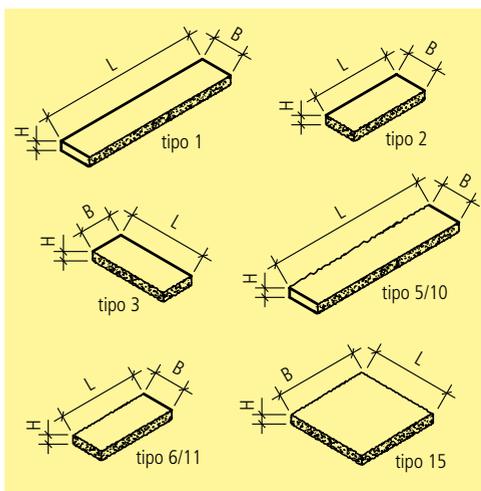
• I blocchi cuneiformi SANTURO® vengono utilizzati per la formazione di curve. Il sistema con blocchi per muratura SANTURO® può essere eseguito con spessore da 20/25 cm, quale muro a secco oppure con giunti con malta.

Note

• Quantità minima di ordinazione: 0.12 m² = 1 Set (1 Set corrisponde 2 pezzi tipo A, 1 pezzo tipo B).

Istruzioni di posa

• Al fine di evitare delle effluorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baumit con trass), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA). I lati laterali a vista devono essere eseguiti sul posto tramite spaccatura degli elementi.



Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
spaccata su 1 lato, grigio, sabbiato									
125805	MH 21	1	lastra normale	100	20	5	20	22	63.50
132960	MH 21	2	finale sinistra	50	20	5	40	11	47.90
131130	MH 21	3	finale destra	50	20	5	40	11	47.90
spaccata su 1 lato, nero-bianco, sabbiato									
139608	MH 21	1	lastra normale	100	20	5	20	22	74.00
105753	MH 21	2	finale sinistra	50	20	5	40	11	56.00
132116	MH 21	3	finale destra	50	20	5	40	11	56.00
spaccata su 1 lato, giallo jura, sabbiato									
139497	MH 21	1	lastra normale	100	20	5	20	22	74.00
118863	MH 21	2	finale sinistra	50	20	5	40	11	56.00
116557	MH 21	3	finale destra	50	20	5	40	11	56.00
spaccata su 2 lati, grigio, sabbiato									
126176	MH 21	5	lastra normale	100	28	5	20	31	63.50
138230	MH 21	6	finale sin/des	50	28	5	40	15	54.50
107867	MH 21	10	lastra normale	100	33	5	20	36	69.00
114271	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	55.00
spaccata su 2 lati, nero-bianco, sabbiato									
138820	MH 21	5	lastra normale	100	28	5	20	31	75.50
105390	MH 21	6	finale sin/des	50	28	5	40	15	70.50
133025	MH 21	10	lastra normale	100	33	5	20	36	81.50
116446	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	71.50
spaccata su 2 lati, giallo jura, sabbiato									
118540	MH 21	5	lastra normale	100	28	5	20	31	75.50
101621	MH 21	6	finale sin/des	50	28	5	40	15	70.50
102026	MH 21	10	lastra normale	100	33	5	20	36	81.50
137954	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	71.50
spaccata su 2 lati, porfido, sabbiato									
112942	MH 21	10	lastra normale	100	33	5	20	36	78.00
115971	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	68.00
spaccata su 2 lati, conchiglia, sabbiato									
119458	MH 21	10	lastra normale	100	33	5	20	36	81.00
119417	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	71.50
spaccata su 2 lati, jura kalk, sabbiato									
166393	MH 21	11	lastra normale	100	33	5	20	36	81.00

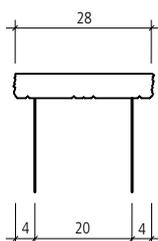
Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
199802	MH 21	11	finale sin/des	50	33	5	40	18	71.50
lastra per copertura, 4 lati strutturati, grigio, sabbiato									
111756	MH 21	15	quadrata	50	50	5.5	10	27	83.50
lastra per copertura, 4 lati strutturati, nero-bianco, sabbiato									
106160	MH 21	15	quadrata	50	50	5.5	10	27	97.50
lastra per copertura, 4 lati strutturati, giallo jura, sabbiato									
127812	MH 21	15	quadrata	50	50	5.5	10	27	97.50
lastra per copertura, 4 lati strutturati, porfido, sabbiato									
121916	MH 21	15	quadrata	50	50	5.5	10	27	94.50
lastra per copertura, 4 lati strutturati, jura kalk, sabbiato									
101167	MH 21	15	quadrata	50	50	5.5	10	27	97.50

Note

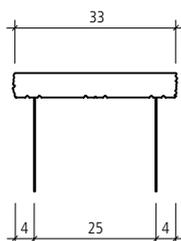
• Per le pietre SANTURO® colore giallo nero ombra, si utilizzano le lastre di copertura con colorazione giallo jura.

Istruzioni di posa

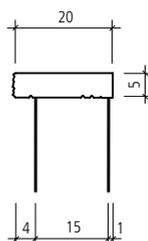
• Consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baumit con calce), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA)



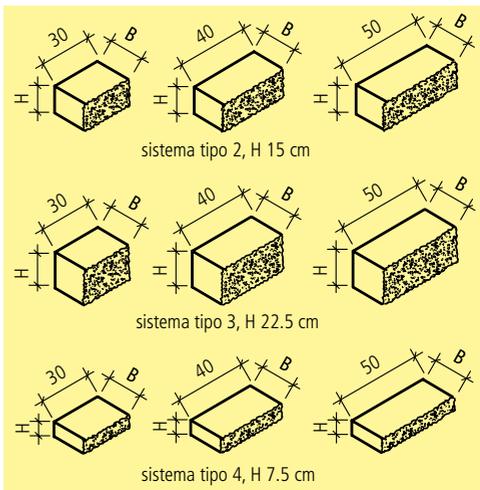
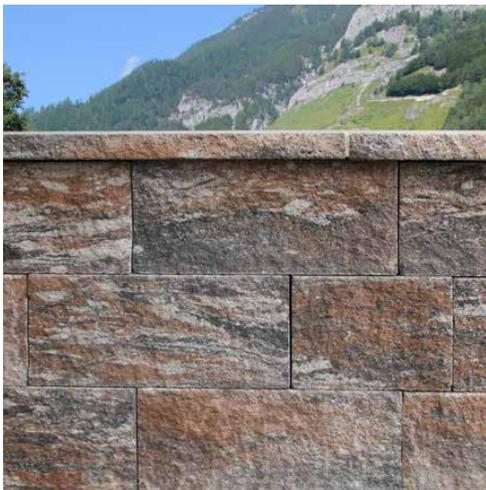
lastra di copertura per muro
lavorazione su 2 lati
lavorazione su 2 lati
blocco cuneiforme



lastra di copertura per muro
lavorazione su 1 lato
lavorazione su 2 lati blocco cuneiforme
lavorazione su 2 lati blocco per muro a secco



lastra di copertura per muro
lavorazione su 1 lato



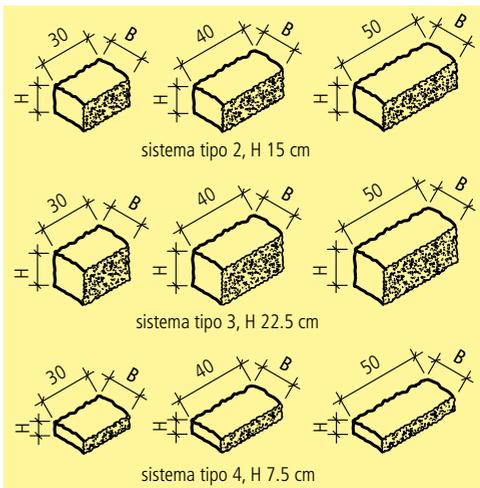
Art.-Nr.	HW	Descr.	L var. cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
conchiglia, spaccata su 2 lati, per sistema a strati e a parete alternata								
125319	MH 21	sistema tipo 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	376.00
102427	MH 21	sistema tipo 2	30 - 50	25	15	2.70	540	376.00
115925	MH 21	sistema tipo 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	376.00

Note

- Blocchi SANTURO® vengono forniti su palette FFS
- Colore conchiglia calcarea: miscela dei colori marrone-beige, bianco e antracite.
- Vengono forniti con le 3 misure mischiate 30/40/50, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni.
- Quantità minima di ordinazione in m²
- Blocco tipo 2, altezza 15 cm: 1 strato a 120 cm = 0.18 m² superficie di muratura
- Blocco tipo 3, altezza 22.5 cm: 1 strato a 120 cm = 0.27 m² superficie di muratura
- Blocco tipo 4, altezza 7.5 cm: 1 strato a 120 cm = 0.09 m² superficie di muratura
- Per oggetto la quantità di ordinazione puo variare leggermente.

Istruzioni di posa

- I blocchi per muratura SANTURO® possono essere eseguiti a secco oppure con giunti con malta. Al fine di evitare delle efflorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia Schwenk Trass TM 10, malta universale Baumit con calce), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA). I lati laterali a vista devono essere eseguiti sul posto tramite spaccatura degli elementi.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L var. cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spaccato su 2 lati, per muratura a secco a strati								
103695	MH 21	sistema tipo 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	341.00
110734	MH 21	sistema tipo 2	30 - 50	25	15	2.70	540	341.00
138209	MH 21	sistema tipo 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	341.00
grigio-bianco, spaccato su 2 lati, per muratura a secco a strati								
117753	MH 21	sistema tipo 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	409.00
112291	MH 21	sistema tipo 2	30 - 50	25	15	2.70	540	409.00
137517	MH 21	sistema tipo 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	409.00
porfido, spaccato su 2 lati, per muratura a secco a strati								
114921	MH 21	sistema tipo 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	409.00
119464	MH 21	sistema tipo 2	30 - 50	25	15	2.70	540	409.00
122181	MH 21	sistema tipo 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	409.00
giallo marmorizzato, spaccato su 2 lati, per muratura a secco a strati								
121961	MH 21	sistema tipo 4	30 - 50	25	7.5	1.35	540	443.00
121597	MH 21	sistema tipo 2	30 - 50	25	15	2.70	540	443.00
139373	MH 21	sistema tipo 3	30 - 50	25	22.5	2.43	540	443.00

Campo di applicazione

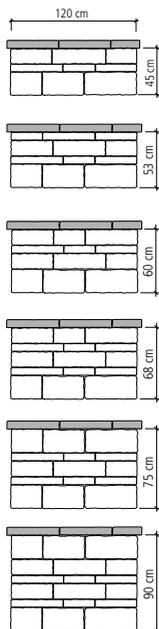
• I blocchi per muro a secco SANTURO® possono essere eseguiti a secco oppure con giunti con malta.

Note

- I blocchi per muro a secco SANTURO® vengono forniti su palette FFS
- Vengono forniti con le 3 misure mischiate 30/40/50, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni.
- Quantità minima di ordinazione in m²
- Blocco tipo 2, altezza 15 cm: 1 strato a 120 cm = 0.18 m² superficie di muratura
- Blocco tipo 3, altezza 22.5 cm: 1 strato a 120 cm = 0.27 m² superficie di muratura
- Blocco tipo 4, altezza 7.5 cm: 1 strato a 120 cm = 0.09 m² superficie di muratura
- Per oggetto la quantità di ordinazione può variare leggermente.

Distinta per muratura a strati regolari

Spessore muratura 25 cm



altezza muro	lunghezza sistema modulare		altezza blocco	m ² /up	up minima
	tipo	sistema tipo			
0.45 m	10	4	7.5 cm	0.09	0.54 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.53 m	11	4	7.5 cm	0.09	0.63 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.60 m	12	4	7.5 cm	0.09	0.72 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.68 m	13	4	7.5 cm	0.09	0.81 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.75 m	14	4	7.5 cm	0.09	0.90 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.90 m	15	4	7.5 cm	0.09	1.08 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	
0.98 m	10 e 11	4	7.5 cm	0.09	
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	

Sono possibili altre altezze di parete combinando i tipi di parete.

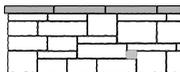
Quando si assemblano sistemi di moduli di tipo 10-15, è necessario effettuare una dissoluzione reciproca dell'incollaggio in corrispondenza del giunto.

Blocco per muro a secco SANTURO®

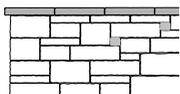
120 m		2.40 m		3.60 m		4.80 m		6.00 m		7.20 m		8.40 m		9.60 m	
up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²
1	0.09	2	0.18	3	0.27	4	0.36	5	0.45	6	0.54	7	0.63	8	0.72
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
1	0.09	2	0.18	3	0.27	4	0.36	5	0.45	6	0.54	7	0.63	8	0.72
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
1	0.27	2	0.54	3	0.81	4	1.08	5	1.35	6	1.62	7	1.89	8	2.16
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
1	0.18	2	0.36	3	0.54	4	0.72	5	0.90	6	1.08	7	1.26	8	1.44
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32
2	0.18	4	0.36	6	0.54	8	0.72	10	0.90	12	1.08	14	1.26	16	1.44
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32
3	0.27	6	0.54	9	0.81	12	1.08	15	1.35	18	1.62	21	1.89	24	2.16
2	0.36	4	0.72	6	1.08	8	1.44	10	1.80	12	2.16	14	2.52	16	2.88
2	0.54	4	1.08	6	1.62	8	2.16	10	2.70	12	3.24	14	3.78	16	4.32

Distinta per muratura a strati irregolari

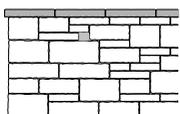
Spessore muratura 25 cm



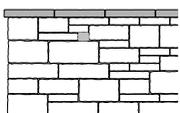
lunghezza		sistema modulare			
altezza muro	tipo	sistema tipo	altezza blocco	m ² /up	up minima
0.45 m	20	4	7.5 cm	0.09	2.43 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	



lunghezza		sistema modulare			
altezza muro	tipo	sistema tipo	altezza blocco	m ² /up	up minima
0.60 m	20	4	7.5 cm	0.09	2.43 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	



lunghezza		sistema modulare			
altezza muro	tipo	sistema tipo	altezza blocco	m ² /up	up minima
0.825 m	20	4	7.5 cm	0.09	2.43 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	



lunghezza		sistema modulare			
altezza muro	tipo	sistema tipo	altezza blocco	m ² /up	up minima
0.98 m	20	4	7.5 cm	0.09	2.43 m ²
		2	15.0 cm	0.18	
		3	22.5 cm	0.27	

blocchi marcati in grigio
devono essere adattati in loco.

La muratura con i blocchi SANTURO® si ottiene mischiando gli strati da 7.5 cm, 15 cm e 22.5 cm e nelle differenti lunghezze da 30 cm, 40 cm e 50 cm.

La quantità di spedizione più piccola con muro tipo 20 contiene 2.43 m² di blocchi ed è composta da blocchi con lunghezze 30 cm 40 cm e 50 cm.

Per l'esecuzione con sistema di modulo per muratura tipo 20 consigliamo un'esecuzione «libera» degli strati irregolari di muratura.

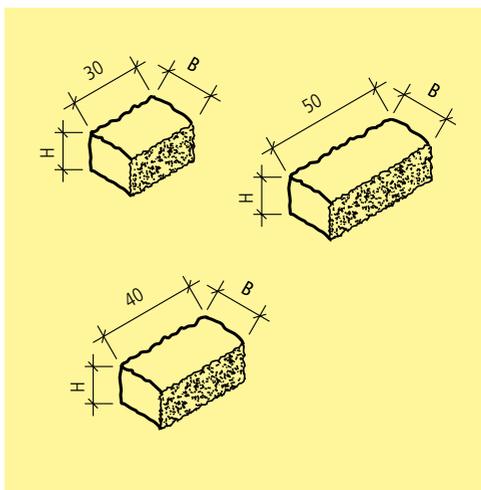
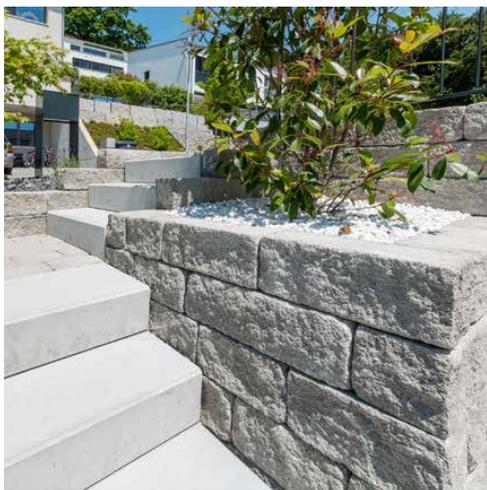
Blocco per muro a secco SANTURO®

5.40 m		10.80 m		16.20 m		21.60 m	
up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24

4.00 m		8.00 m		12.00 m		16.00 m		20.00 m	
up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05

2.90 m		5.80 m		8.70 m		11.60 m		14.50 m		17.40 m	
up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70	36	3.24
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40	36	6.48
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05	18	4.86

2.40 m		4.80 m		7.20 m		9.60 m		12.00 m		14.40 m		16.80 m	
up	m ²	up	m ²	up	m ²	up	m ²						
6	0.54	12	1.08	18	1.62	24	2.16	30	2.70	36	3.24	42	3.78
6	1.08	12	2.16	18	3.24	24	4.32	30	5.40	36	6.48	42	7.56
3	0.81	6	1.62	9	2.43	12	3.24	15	4.05	18	4.86	21	5.67



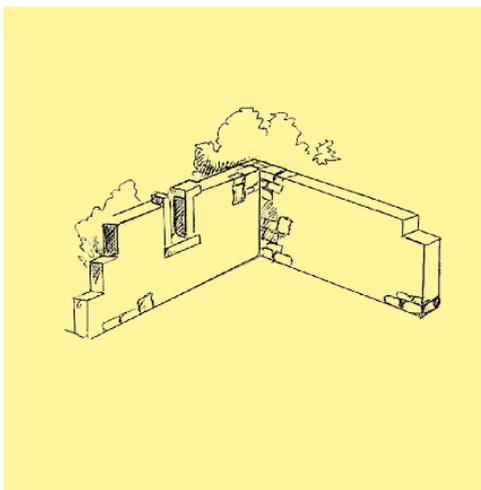
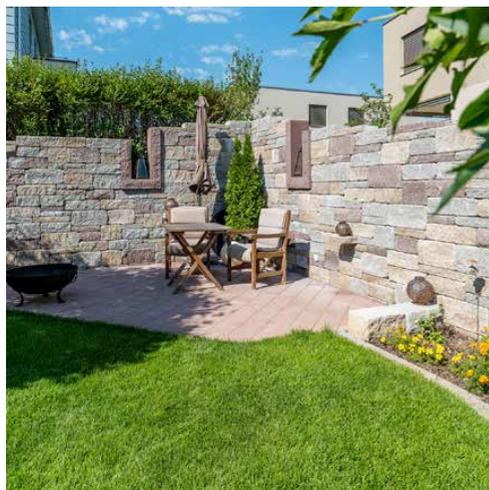
Art.-Nr.	HW	colore	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
spaccato su 2 lati, spigoli spaccati								
131308	MH 21	grigio	30 - 50	15	15	3.6	295	241.00
134133	MH 21	nero-bianco	30 - 50	15	15	3.6	295	280.00
107169	MH 21	jurakalk	30 - 50	15	15	3.6	295	298.00

Note

- Vengono forniti con le 3 misure mischiate 30/40/50, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni. Quantità minima di ordinazione: 0.18 m² (= 1 strato). 1 strato = 120 cm (3 pezzi).
- I blocchi SANTURO® MINI possono essere posati a secco oppure con malta. Al fine di evitare delle efflorescenze consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce oppure un'apposita colla.

Istruzioni di posa

- Al fine di evitare delle efflorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baunit con calce), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA)



Art.-Nr.	HW	L var. cm	B cm	H cm	G kg/m ²	CHF/m ²
blocchi roccaforte colore Mix, spaccato su 2 lati, a strati irregolari						
113888	MH 21	30 - 50	25	7.5, 15, 22.5	540	414.00

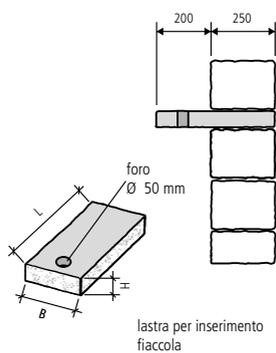
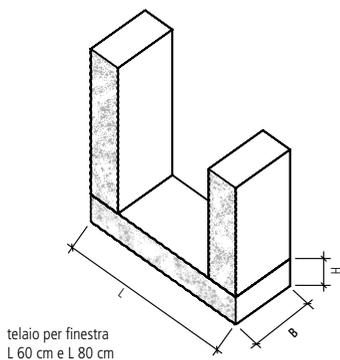
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
telaio per finestra, grigio, lati esterni spaccati, lati interni lisci						
124024	MH 21	60	30	15	64	69.50
117055	MH 21	80	30	15	85	93.00
telaio per finestra, giallo jura, lati esterni spaccati, lati interni lisci						
107432	MH 21	60	30	15	64	88.00
135858	MH 21	80	30	15	85	117.00
telaio per finestra, porfido, lati esterni spaccati, lati interni lisci						
129325	MH 21	60	30	15	64	79.00
125549	MH 21	80	30	15	85	105.00
lastra di supporto per torcia, grigio, con foro D. 5 cm, senza torcia						
128470	MH 99	45	25	7.5	17	101.00
lastra di supporto per torcia, jura kalk, con foro D. 5 cm, senza torcia						
100682	MH 99	45	25	7.5	17	101.00

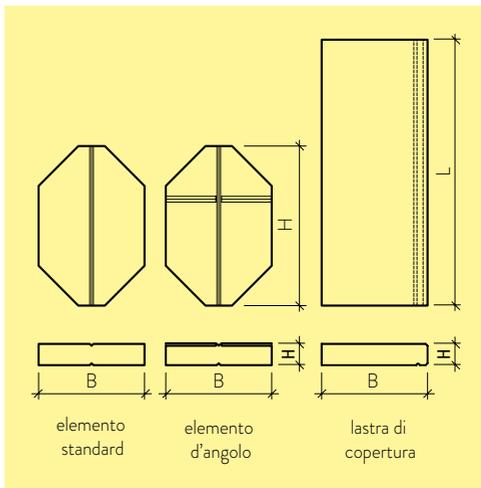
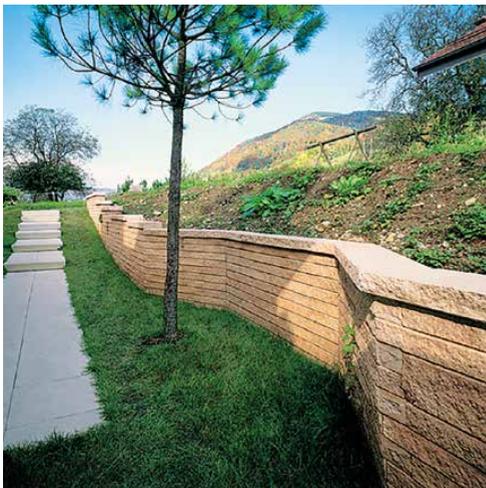
Note

- Blocchi colore Mix = 40 % grigio, 40 % giallo kalk marmorizzato, 20 % porfido.
- I blocchi per roccaforte SANTURO® vengono forniti solo con superficie a vista a spacco.
- I blocchi roccaforte SANTURO® sono composti dai diversi formati, colorazioni e strati irregolari dei blocchi per muro a secco SANTURO, tipo 20. Le tre diverse lunghezze 50/40/30 cm vengono fornite solo miste tra loro. Non è possibile ottenere le lunghezze nelle singole lunghezze.

Istruzioni di posa

- I blocchi per roccaforte SANTURO® possono essere posati a secco oppure con malta fra i giunti. Al fine di evitare delle efflorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia TM 10, malta universale Baunit con calce), malta adesiva (ad es. PCI malta flessibile® Premium) o adesivo da costruzione (ad es. UNI-COLL rapid, SIKADUR 31 SIKA). I lati laterali a vista devono essere eseguiti sul posto tramite spaccatura degli elementi.
- Nel caso di posa con malta la differenza tra i giunti (7.5/15/22.5 cm) può essere riempita appunto con la malta o colla. Questo significa che i giunti avranno delle dimensioni irregolari.





Art.-Nr.	HW		L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M pz./m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
Granito (grigio-antracite-bianco), spaccato									
128447	MH	11	60	40	8	30	10	36	21.20
113261	MH	11	100	25	8	16		45	61.00
Champagne (beige), spaccato									
115151	MH	11	60	40	8	30	10	36	24.40
138060	MH	11	100	25	8	16		45	61.00

Campo di applicazione

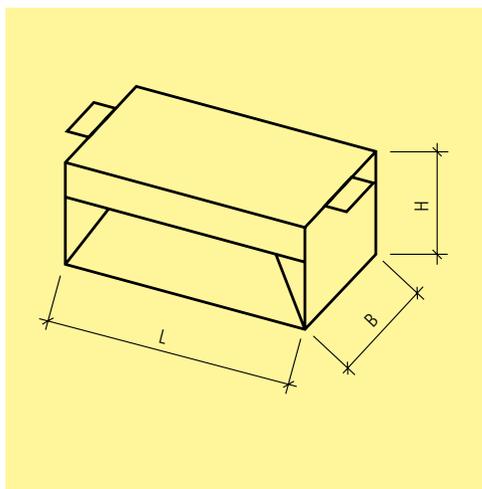
- Può essere utilizzata soltanto come parete di protezione per le scarpate.

Note

- Altezza massima della parete per muratura con riempimento senza zavorra per costruzioni verticale, H= 100 cm (consigliato cementare il retro della parete).

Istruzioni di posa

- Elemento standard: ogni 3° pezzi può essere utilizzato per la formazione di angoli.



Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	H cm	G cm	CHF/pz. kg/pz.
in acciaio inox, con comando elettronico, per SANTURO B 25 cm								
131093	MH	99	2 LED	30	12.5	15	2.2	645.00
Accessori								
137676	ZZ	99	Spec. moduli luminosi di ricambio speciali, LED-modulo 4000K IP67 230V AC					156.00

Note

- La struttura portante è in lega d'alluminio, la parte anteriore e posteriore in acciaio inox spazzolato.
- Il diffusore impiegato è in policarbonato, quindi robusto e resistente al gelo.
- La luce viene irradiata verso il basso attraverso la lamiera riflettente.
- Non dimmerabile. (oossibile passaggio di gradazione)

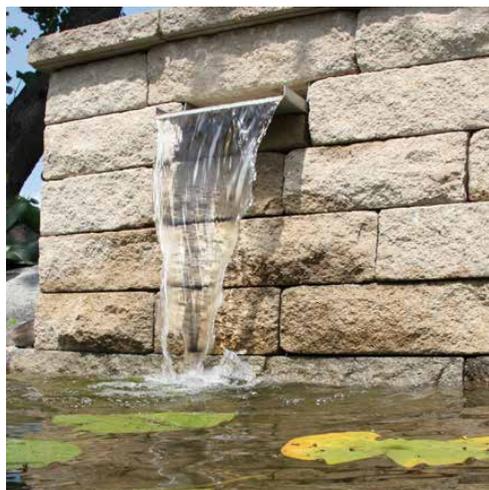
Dettaglio di fornitura

- Nella confezione sono contenute le istruzioni di montaggio.

Tipo LED

Potenza di raccordo	230V AC / 50-60 Hz / 7.8 Watt
Lampadina	LED 7.8 Watt (sostituibile dal fornitore)
Flusso Luminoso	680/800 Lumen (Netto/Lordo)
Temperatura di colore	ca. 3700 Kelvin
Durata	50 000 ore (L70 / B50)
Classe di protezione	I
Tipo di protezione	IP 67

Ulteriori informazioni sono ottenibili sulla scheda dati.

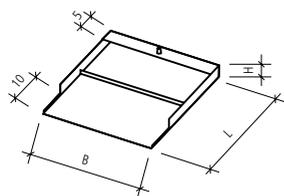


Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
in acciaio inox, con comando elettronico, per SANTURO® B 25 cm							
101815	MH 99	A	40	30	7.5	3.9	407.00
103277	MH 99	A	40	60	7.5	8.3	755.00

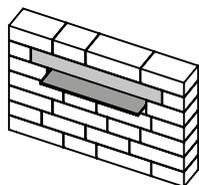
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/Set
architrave in calcestruzzo in 2 parti, superficie a vista grigio bocciardata per Santuro B 25 cm, compatibile con dispensore d'acqua tipo 60						
137064	MH 99	100	7.5	15	53	267.00

Note

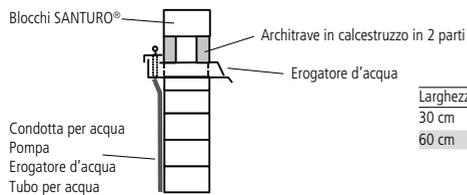
- L'erogatore d'acqua SANTURO® è eseguito in acciaio inox e possiede una camera per la pulizia sul lato posteriore così come un raccordo filettato da 1/2" per allacciamento alla condotta d'alimentazione.



Tipo A



Architrave in calcestruzzo in 2 parti, adattabile all'erogatore d'acqua



Larghezza erogatore	
30 cm	per blocchi SANTURO®
60 cm	architrave L 100 cm



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	L var. cm	B cm	G kg/pz.	CHF/pz.
blocchi per muratura, 1 lato spaccato, spigoli spaccati, B 15 cm							
123322	MH 21	su paletta	grigio	15 - 36	15	1000	1360.00
124647	MH 21	su paletta	giallo jura	15 - 36	15	1000	1490.00
134529	MH 21	su paletta	nero-bianco	15 - 36	15	1000	1490.00
123347	MH 21	su paletta	giallo-nero	15 - 36	15	1000	1490.00

Prodotti complementari

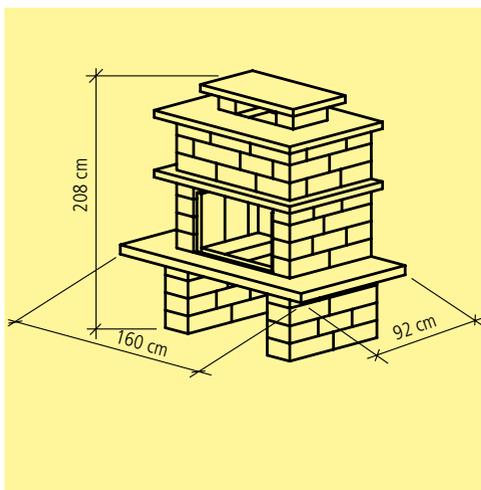
- I ferri si possono ordinare HW 21.

Note

- Il prezzo si intende riferito alla quantità necessaria di blocchi per ogni muro a "chiocciola" compreso costi per tagli necessari e costi di imballaggio su paletta. Compreso scheda tecnica.
- Diametro esterno del muro SANTURO® a "chiocciola" fai da te = ca. 180 cm

Dettaglio di fornitura

- Nella fornitura è prevista anche una pellicola per la posa.



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	G kg	CHF/pz.
in mattoni spaccati, compr. lastre di cemento, compr. mattoni di argilla refrattaria					
120593	MH 21	kit camino	grigio	1870	2560.00
108002	MH 21	kit camino	nero-bianco	1870	2760.00
accessori					
112755	ZZ 99	braccio doppio			222.00
105751	ZZ 99	griglia 50/35 mm			298.00
120756	ZZ 99	cesto per arrostire con un braccio			595.00
103352	ZZ 99	ciotola salsa			134.00
134808	ZZ 99	porta salsa			122.00

Prodotti complementari

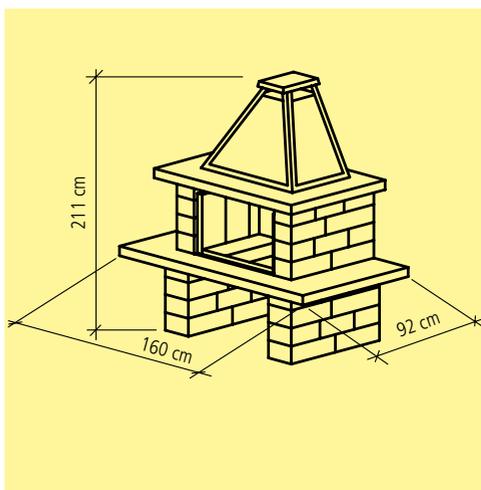
- Come accessori sono disponibili il braccio doppio, la griglia, il cestello per arrosti e il vassoio per salse in acciaio cromato.

Dettaglio di fornitura

- Il caminetto SANTURO® è disponibile come kit. È composto da mattoni spaccati SANTURO®, lastre di cemento spaccate, mattoni di argilla refrattaria e 8 cartucce di colla rapida UNI-COLL.

Istruzioni di posa

- Le pareti terminali vengono create in loco spaccando le pietre.



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	G kg	CHF/pz.
in mattoni spaccati, compr. lastre di cemento, compr. mattoni di argilla refrattaria, compr. calotta in acciaio al cromo					
122951	MH 21	kit camino	grigio	1390	3150.00
101197	MH 21	kit camino	nero-bianco	1390	3350.00
accessori					
112755	ZZ 99	braccio doppio			222.00
105751	ZZ 99	griglia 50/35 mm			298.00
120756	ZZ 99	cesto per arrostitire con un braccio			595.00
103352	ZZ 99	ciotola salsa			134.00
134808	ZZ 99	porta salsa			122.00

Prodotti complementari

- Come accessori sono disponibili il braccio doppio, la griglia, il cestello per arrostiti e il vassoio per salse in acciaio cromato.

Dettaglio di fornitura

- Il caminetto SANTURO® con cappello in acciaio cromato è disponibile in kit. È composto da mattoni spaccati SANTURO®, lastre di cemento spaccate, mattoni di argilla refrattaria e un cappello in acciaio cromato.
- Le istruzioni di mon

Istruzioni di posa

- Il tappo in acciaio cromato è fissato e sigillato con silicone (ad es. GYSO-Sil 856). (ad esempio GYSO-Sil 856, resistente alle alte temperature). 1 cartuccia viene fornita gratuitamente. Le pareti terminali sono create in loco spaccando le pietre.



Art.-Nr.	HW	colore	D cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
barbecue, 3 strati, formato da blocchi, 1-lato spaccato, spigoli spaccati, B 25 cm						
108839	MH 21	grigio	125	45	777	1220.00
128905	MH 21	giallo jura	125	45	777	1460.00
barbecue, 5 strati, formato da blocchi, 1-lato spaccato, spigoli spaccati, B 25 cm						
133056	MH 21	grigio	125	75	1296	2020.00
120162	MH 21	giallo jura	125	75	1296	2400.00
lastra di copertura, 2-lati spaccati, sabbiata, trapezoidale, 20 pezzi						
119201	MH 21	grigio		5	106	394.00
137038	MH 21	giallo jura		5	106	457.00
telaio in metallo per griglia, termolaccato, bordo 6 cm, compreso bussole per doppio braccio						
122615	ZZ 99		70	40	24	443.00
griglia rotonda, NW 47 cm, Inox, con braccio e impugnatura in legno						
126187	ZZ 99		47			397.00
accessori						
112755	ZZ 99	braccio doppio				222.00
piede in beton, armato						
115411	MH 21		125	10	216	356.00

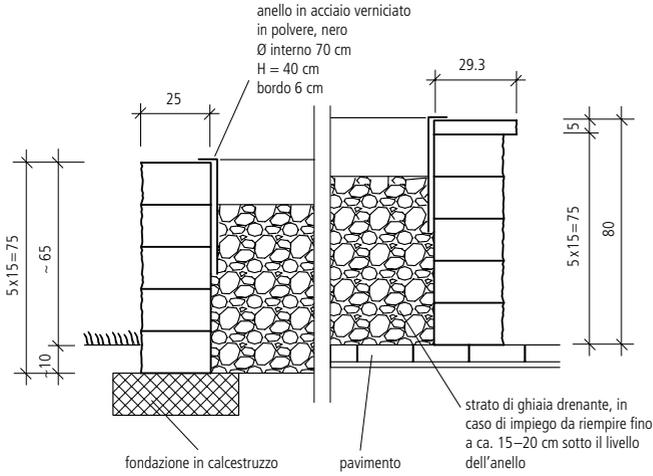
Note

- Blocchi per strato: 20 pezzi.
- Lastre di copertura a Set: 20 pezzi

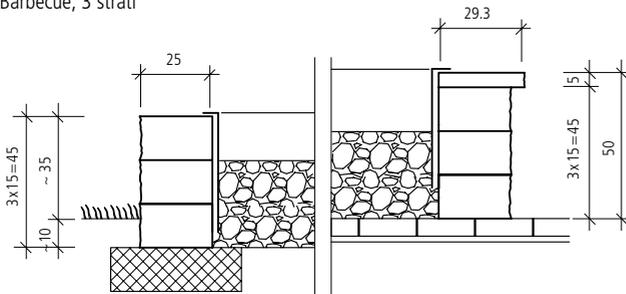
Istruzioni di posa

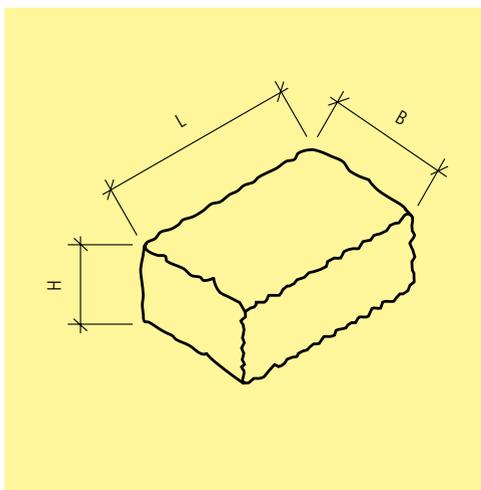
- Per il barbecue SANTURO® bisogna eseguire la posa con malta contenente calce oppure con un apposita colla.

Barbecue, 5 strati



Barbecue, 3 strati





Art.-Nr.	HW	L var. cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio naturale, spigoli spaccati							
125879	MH 21	20 - 35	25	10	1.98	540	163.00
115830	MH 21	20 - 35	25	15	1.98	540	163.00
bianco e nero, spigoli spaccati							
148801	MH 21	20 - 35	25	10	1.98	540	189.00
168236	MH 21	20 - 35	25	15	1.98	540	189.00
giallo ginestra, spigoli spaccati							
111967	MH 21	20 - 35	25	10	1.98	540	174.00
106756	MH 21	20 - 35	25	15	1.98	540	174.00

Campo di applicazione

- Il sistema con blocchi per muratura CUATRO può essere eseguito quale muro a secco oppure con giunti con malta.

Prodotti complementari

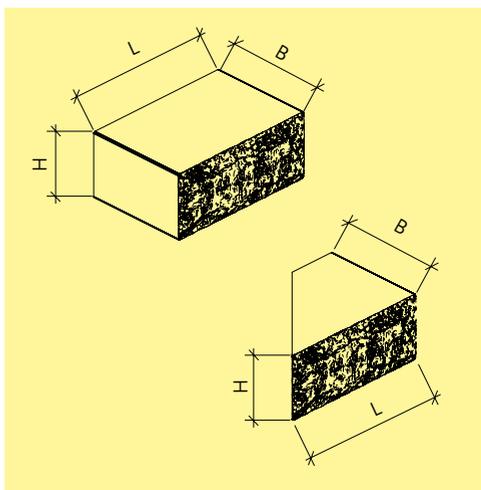
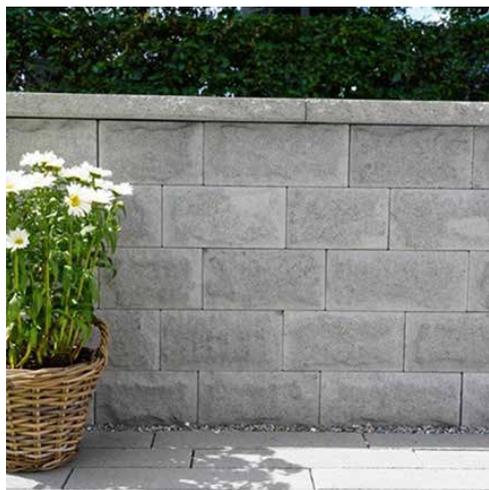
- Colla a presa rapida UNI-COLL vedi Art. Nr. W8503.
- Lastra di copertura SANTURO® vedi Art. Nr. M0011.

Note

- Le 4 lunghezze dei blocchi 20/25/30/35 cm, vengono fornite solo mischiate. Singole dimensioni non sono quindi ottenibili.
- Quantità minima di ordinazione H 10 cm: 0.11 m² (= 1 fila = 110 cm = 4 blocchi).
- Quantità minima di ordinazione H 15 cm: 0.165 m² (= 1 fila = 110 cm = 4 blocchi)

Istruzioni di posa

- Al fine di evitare delle effluorescenze nei giunti, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce (es. TM 10 Baunit), colla (es. malta flessibile® PCI S2) oppure adesivo (es. Uni-coll rapid, SIKADUR 31 SIKA).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	G kg/set	CHF/m ²
grigio, un lato con struttura rocciosa, blocco normale							
120046	MH 21	20-35	25	15	2,47	540	169.00
bianco e nero, un lato con struttura rocciosa, blocco normale							
135706	MH 21	20-35	25	15	2.47	540	196.00

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	G kg/set	CHF/set
grigio, un lato con struttura rocciosa, elemento d'angolo 45°						
115988	MH 21	20-35	25	15	57.7	55.00
bianco e nero, un lato con struttura rocciosa, elemento d'angolo 45°						
162460	MH 21	20-35	25	15	57.7	64.50

Prodotti complementari

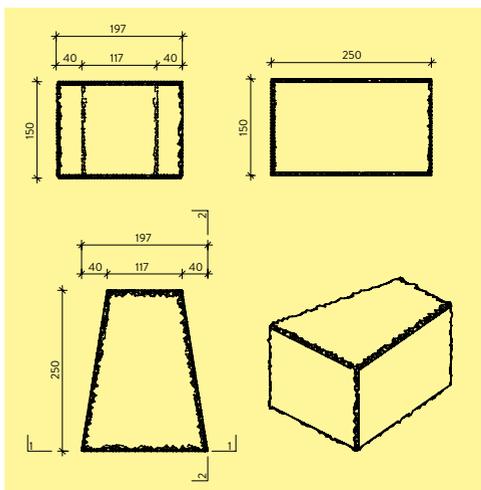
- Colla a presa rapida UNI-COLL vedi Art. no. W8503.
- SANTURO® Lastra di copertura vedi Art. no. M0011

Note

- Le 4 lunghezze dei blocchi 20/25/30/35 cm, vengono fornite solo mischiate. Singole dimensioni non sono quindi ottenibili.
- Quantità minima di ordinazione pietra normale : 0.165 m² (= 1 fila = 110 cm = 4 blocchi).
- Quantità minima di ordinazione elemento d'angolo : 0.165 m² (= 4 angoli).

Istruzioni di posa

- Il sistema di muratura CUATRO può essere realizzato come parete in muratura a secco o con giunto di malta/ malta adesiva.
- Al fine di evitare delle effluorescenze nei giunti, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce (es. TM 10 Baumit), colla (es. malta flessibile® PCI S2) oppure adesivo (es. Uni-coll rapid, SIKADUR 31 SIKA).



Art.-Nr.	HW	colore	L cm	B cm	H cm	M Stk./Pal.	G kg/Stk.	CHF/pz.
spigoli spaccati								
126942	MH 21	grigio naturale	19.7-11.7	25	15	48	13.2	5.80
159549	MH 21	nero-bianco	19.7-11.7	25	15	48	13.2	7.40
103744	MH 21	ginstergelb	19.7.11.7	25	15	48	13.2	6.10

Campo di applicazione

- Il sistema con blocchi per muratura CUATRO può essere eseguito quale muro a secco oppure con giunti con malta.

Prodotti complementari

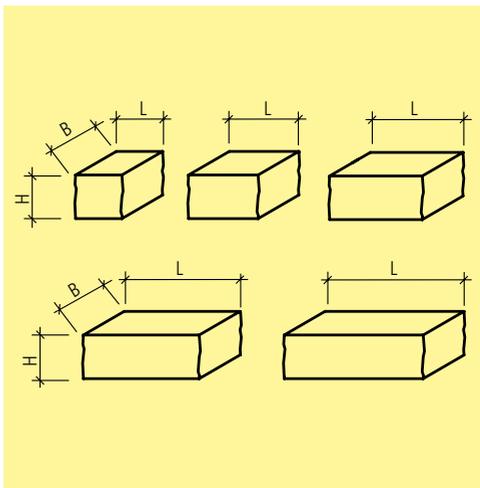
- Colla a presa rapida UNI-COLL vedi Art. Nr. W8503.
- Lastra di copertura SANTURO® vedi Art. Nr. M0011.

Note

- Area visibile grande: $19,7 \times 15 \text{ cm} = 0,029 \text{ m}^2/\text{pz.}$
- Area visibile piccola: $11,7 \times 15 \text{ cm} = 0,017 \text{ m}^2/\text{pz}$

Istruzioni di posa

- Il sistema di muratura CUATRO può essere realizzato come parete in muratura a secco o con giunto di malta/ malta adesiva.
- Al fine di evitare delle effluorescenze nei giunti,
- consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce (es. TM
- 10 Baumit), colla (es. malta flessibile® PCI S2) oppure adesivo (es. Uni-coll rapid, SIKADUR 31 SIKA).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/m ²
blocco spaccato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 22.5 cm								
131628	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	215.00
137888	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	215.00
105319	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	215.00
123934	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	215.00
129158	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	215.00
130263	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	304.00
123198	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	304.00
111898	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	304.00
126073	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	304.00
114014	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	304.00
blocco spaccato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 15 cm								
103801	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	215.00
117289	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	215.00
123111	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	215.00
126887	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	215.00
103104	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	215.00
100870	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	304.00
128891	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	304.00
128691	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	304.00
108355	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	304.00
104128	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	304.00
blocco spaccato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 7.5 cm								
139843	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	215.00
128408	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	215.00
104113	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	215.00
134256	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	304.00
126902	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	304.00
120211	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	304.00
blocco spaccato su tutti i lati, grigio, H 22.5 cm								
132883	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	170.00
133617	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	170.00
111574	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	170.00
120004	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	170.00
132228	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	170.00

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/m ²
119386	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	236.00
132760	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	236.00
110576	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	236.00
139558	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	236.00
118239	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	236.00
blocco spaccato su tutti i lati, grigio, H 15 cm								
111365	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	170.00
117960	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	170.00
112892	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	170.00
119049	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	170.00
117182	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	170.00
117132	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	236.00
139202	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	236.00
116368	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	236.00
110448	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	236.00
124775	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	236.00
blocco spaccato su tutti i lati, grigio, H 7.5 cm								
107679	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	170.00
136100	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	170.00
134136	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	170.00
105755	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	236.00
137859	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	236.00
102574	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	236.00
blocco spaccato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 22.5 cm								
123599	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	13	225.00
126954	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	225.00
118902	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	27	225.00
135735	MH 11	40	16	22.5	11.1	24	33	225.00
110653	MH 11	48	16	22.5	9.26	24	40	225.00
128866	MH 11	16	24	22.5	27.8	54	19	335.00
108682	MH 11	24	24	22.5	18.5	32	30	335.00
138229	MH 11	32	24	22.5	13.9	24	39	335.00
121217	MH 11	40	24	22.5	11.1	24	48	335.00
107941	MH 11	48	24	22.5	9.26	16	59	335.00
blocco spaccato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 15 cm								
126614	MH 11	16	16	15	41.7	96	8.5	225.00
126550	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	225.00
134406	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	225.00
105291	MH 11	40	16	15	16.7	32	22	225.00
129554	MH 11	48	16	15	13.9	32	25	225.00
101830	MH 11	16	24	15	41.7	72	13	335.00
104926	MH 11	24	24	15	27.8	48	20	335.00
136095	MH 11	32	24	15	20.8	36	25	335.00
110059	MH 11	40	24	15	16.7	24	32	335.00
107015	MH 11	48	24	15	13.9	24	38	335.00
blocco spaccato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 7.5 cm								
133656	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.2	225.00
111212	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	6.3	225.00
127808	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	8.3	225.00
122620	MH 11	16	24	7.5	83.3	144	6.3	335.00
128256	MH 11	24	24	7.5	55.5	96	10	335.00
122195	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	12	335.00

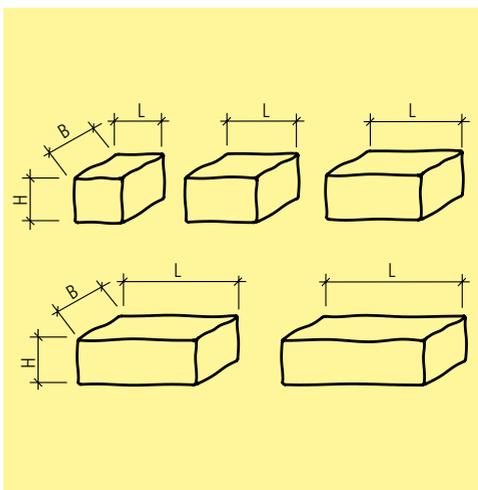
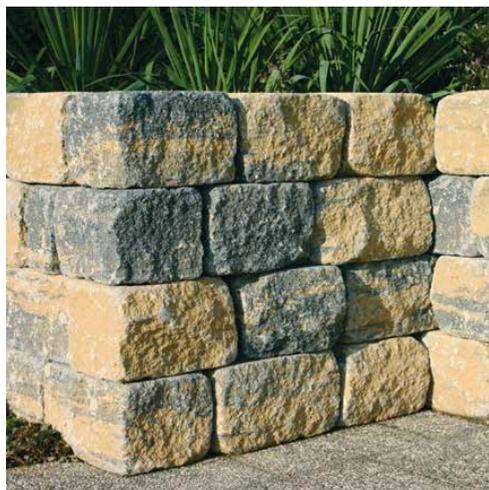
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/m ²	CHF/pz.
----------	----	---------	---------	---------	--------------	------------------------	---------

lastra di copertura, spaccata su tutti i lati, grigio marmorizzato

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/m ²	CHF/pz.
122784	MH 11	96	30	7.5	10	52	76.00
100402	MH 11	96	22	7.5	15	38	73.00
lastra di copertura, spaccata su tutti i lati, grigio							
114093	MH 11	96	30	7.5	10	52	72.00
117683	MH 11	96	22	7.5	15	38	68.00
lastra di copertura, spaccata su tutti i lati, beige marmorizzato							
112509	MH 11	96	30	7.5	10	52	83.00
136823	MH 11	96	22	7.5	15	38	81.00
gradino monoblocco spaccata su 1 lato, grigio marmorizzato							
100646	MH 11	112	44	15	6	52	116.00
gradino monoblocco spaccata su 1 lato, beige marmorizzato							
139710	MH 11	112	44	15	6	160	119.00
gradino monoblocco spaccata su 1 lato, grigio							
123938	MH 11	112	44	15	6	160	110.00
gradino monoblocco 3 lati spaccati, grigio marmorizzato							
115208	MH 11	100	44	15	6	160	143.00
gradino monoblocco 3 lati spaccati, beige marmorizzato							
133954	MH 11	100	44	15	6	160	155.00
gradino monoblocco 3 lati spaccati, grigio							
121123	MH 11	100	44	15	6	160	139.00

Note

- Altezza massima della parete per muratura libera VERZASCA® = H 1.00 m.
- Altezza massima della parete VERZASCA® con riempimento senza carico in costruzione verticale = H 0,75 m (con malta adesiva fino a H 1,35 m).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/m ²
blocco lavorato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 22.5 cm								
131992	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	14	297.00
111340	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	297.00
114537	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	28	297.00
132118	MH 11	40	16	22.5	11.1	36	35	297.00
123788	MH 11	48	16	22.5	9.3	24	41	297.00
119193	MH 11	16	24	22.5	27.8	48	21	338.00
126399	MH 11	24	24	22.5	18.5	36	31	338.00
118549	MH 11	32	24	22.5	13.9	27	42	338.00
123448	MH 11	40	24	22.5	11.1	27	52	338.00
136652	MH 11	48	24	22.5	9.26	18	62	338.00
blocco lavorato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 15 cm								
132006	MH 11	16	16	15	41.7	96	9	297.00
128341	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	297.00
104114	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	297.00
114933	MH 11	40	16	15	16.7	48	23	297.00
123027	MH 11	48	16	15	13.9	32	28	297.00
139610	MH 11	16	24	15	41.7	64	14	338.00
120709	MH 11	24	24	15	27.8	48	21	338.00
130560	MH 11	32	24	15	20.8	36	28	338.00
112364	MH 11	40	24	15	16.7	36	35	338.00
138488	MH 11	48	24	15	13.9	24	42	338.00
blocco lavorato su tutti i lati, grigio marmorizzato, H 7.5 cm								
128483	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.1	297.00
131056	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	7	297.00
133562	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	9	297.00
111085	MH 11	16	24	7.5	83.3	128	7	338.00
108525	MH 11	24	24	7.5	55.6	96	10	338.00
106640	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	14	338.00
blocco lavorato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 22.5 cm								
120463	MH 11	16	16	22.5	27.8	72	14	314.00
104574	MH 11	24	16	22.5	18.5	48	21	314.00
127459	MH 11	32	16	22.5	13.9	36	28	314.00
114329	MH 11	40	16	22.5	11.1	36	35	314.00
125378	MH 11	48	16	22.5	9.3	24	41	314.00

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/m ²
135236	MH 11	16	24	22.5	27.8	48	21	358.00
131545	MH 11	24	24	22.5	18.5	36	31	358.00
104287	MH 11	32	24	22.5	13.9	27	42	358.00
125365	MH 11	40	24	22.5	11.1	27	52	358.00
101331	MH 11	48	24	22.5	9.26	18	62	358.00

blocco lavorato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 15 cm

133117	MH 11	16	16	15	41.7	96	9	314.00
116565	MH 11	24	16	15	27.8	64	13	314.00
101300	MH 11	32	16	15	20.8	48	18	314.00
121429	MH 11	40	16	15	16.7	48	23	314.00
110122	MH 11	48	16	15	13.9	32	28	314.00
135336	MH 11	16	24	15	41.7	64	14	358.00
130878	MH 11	24	24	15	27.8	48	21	358.00
102083	MH 11	32	24	15	20.8	36	28	358.00
107653	MH 11	40	24	15	16.7	36	35	358.00
106048	MH 11	48	24	15	13.9	24	42	358.00

blocco lavorato su tutti i lati, beige marmorizzato, H 7.5 cm

130531	MH 11	16	16	7.5	83.3	192	4.1	314.00
124535	MH 11	24	16	7.5	55.6	128	7	314.00
109342	MH 11	32	16	7.5	41.7	96	9	314.00
113909	MH 11	16	24	7.5	83.3	128	7	358.00
128518	MH 11	24	24	7.5	55.6	96	10	358.00
105984	MH 11	32	24	7.5	41.7	72	14	358.00

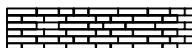
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/m ²	CHF/pz.
lastra di copertura lavorata su tutti i lati, grigio marmorizzata							
131800	MH 11	48	30	7.5	20	26	53.00
135057	MH 11	48	22	7.5	30	19	49.00
lastra di copertura lavorata su tutti i lati, beige marmorizzata							
122317	MH 11	48	30	7.5	20	26	57.00
113987	MH 11	48	22	7.5	30	19	54.00

Note

- Altezza massima della parete per muratura libera VERZASCA® B 24 cm = 1.00 m.
- Altezza massima della parete per la muratura VERZASCA® B 24 cm con riempimento senza carico in costruzione verticale = 0,75 m (con malta adesiva fino a H 1,35 m).

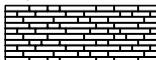
Blocco tipo vigna VERZASCA®

Muratura a strati regolari



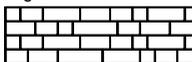
		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.45 m	7.5 cm	16 cm	37	74	111	148	
		24 cm	40	80	121	161	
		32 cm	45	90	134	178	

Muratura a strati regolari



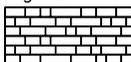
		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.75 m	7.5 cm	16 cm	61	122	185	246	
		24 cm	67	134	201	268	
		32 cm	75	149	223	298	

Muratura a strati regolari



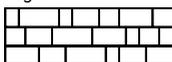
		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.60 m	15 cm	16 cm	11	23	34	43	
		24 cm	13	26	39	51	
		32 cm	13	25	39	52	
		40 cm	11	22	33	43	
		48 cm	14	28	41	55	

Muratura a strati regolari



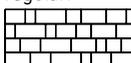
		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.90 m	15 cm	16 cm	17	34	51	68	
		24 cm	19	39	58	77	
		32 cm	20	38	57	76	
		40 cm	16	33	48	64	
		48 cm	21	41	62	83	

Muratura a strati regolari



		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.675 m	22.5 cm	16 cm	12	24	36	47	
		24 cm	11	22	32	43	
		32 cm	9	18	27	36	
		40 cm	8	17	26	34	
		48 cm	9	17	26	35	

Muratura a strati regolari



		lunghezza muro		4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.	
0.90 m	22.5 cm	16 cm	16	32	47	63	
		24 cm	14	29	43	57	
		32 cm	12	24	36	48	
		40 cm	11	23	34	45	
		48 cm	12	23	35	47	

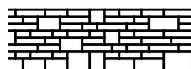
Blocco tipo vigna VERZASCA®

Muratura irregolare
a strati alterni o
muratura scozzese



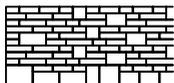
lunghezza muro			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.
0.45 m	7.5 cm	16 cm	6	12	18	24
		24 cm	6	12	18	24
		32 cm	8	16	24	32
		16 cm	4	8	12	16
0.45 m	15 cm	24 cm	3	6	9	12
		32 cm	3	6	9	12
		40 cm	3	6	9	12
		48 cm	3	6	9	12
		16 cm	3	6	9	12
		24 cm	3	6	9	12
0.45 m	22.5 cm	32 cm	2	4	6	8
		40 cm	3	6	9	12
		48 cm	4	8	12	16

Muratura irregolare
a strati alterni o
muratura scozzese

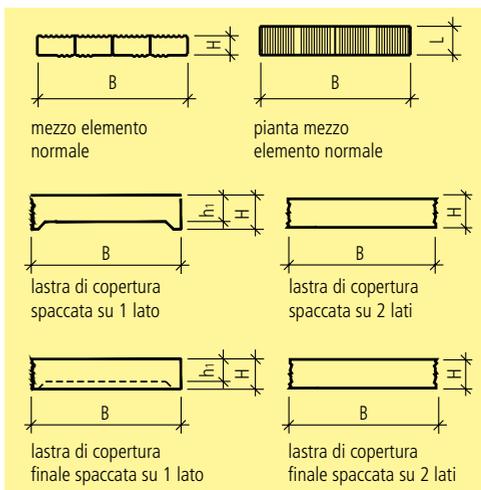
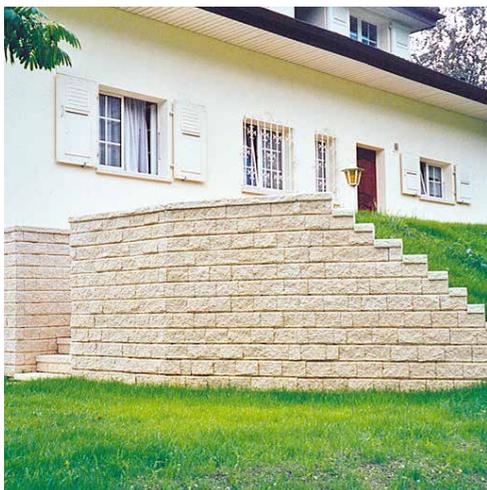


lunghezza muro			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.
0.675 m	7.5 cm	16 cm	26	53	79	105
		24 cm	18	35	53	71
		32 cm	16	32	47	63
		16 cm	19	38	56	75
0.675 m	15 cm	24 cm	11	23	34	45
		32 cm	12	23	35	47
		16 cm	13	25	37	49
		24 cm	5	10	15	20
0.675 m	22.5 cm	24 cm	5	10	15	20
		32 cm	3	6	9	12

Muratura irregolare
a strati alterni o
muratura scozzese



lunghezza muro			4.96 m	9.92 m	14.88 m	19.84 m
altezza muro	altezza blocco	lunghezza blocco	pz.	pz.	pz.	pz.
0.90 m	7.5 cm	16 cm	35	70	105	140
		24 cm	24	47	71	94
		32 cm	21	42	63	84
		16 cm	25	50	75	100
0.90 m	15 cm	24 cm	15	30	45	60
		32 cm	16	31	47	62
		16 cm	16	33	49	66
		24 cm	7	13	20	26
0.90 m	22.5 cm	24 cm	7	13	20	26
		32 cm	4	8	12	16



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
blocco, grigio								
122359	MH 11	elemento normale	20	100	13	28	54	17.90
105417	MH 11	mezzo elemento normale	10	100	13	56	27	19.10
109583	MH 16	angolo 1	20	50	13		13	19.10
122231	MH 16	angolo 2	20	50	13		13	19.10
110637	MH 16	angolo 3	10	25	13		8	19.10
129662	MH 16	angolo 4	20	43	13		25	19.10
117550	MH 16	angolo 5	15	25	13	105	11	19.10
125406	MH 16	angolo 6	20	35	13		19	19.10
blocco, giallo jura								
128801	MH 11	elemento normale	20	100	13	28	54	19.40
122975	MH 11	mezzo elemento normale	10	100	13	56	27	20.90
106034	MH 16	angolo 1	20	50	13		13	20.90
129693	MH 16	angolo 2	20	50	13		13	20.90
128791	MH 16	angolo 3	10	25	13		8	20.90
121276	MH 16	angolo 4	20	43	13		25	20.90
138187	MH 16	angolo 5	15	25	13	105	11	20.90
123143	MH 16	angolo 6	20	35	13		19	20.90

Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	h ₁ cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
spaccato su un lato, grigio									
126314	MH 16	lastra di copertura, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	18	39.40
118639	MH 16	lastra di copertura finale sinistra, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	19	59.50
127559	MH 16	lastra di copertura finale destra, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	19	59.50
spaccato su 2 lati, grigio									
537248	MH 16	lastra di copertura, spaccata su 2 lati	100	35	5		14	43	97.50
spaccato su 3 lati, grigio									
537249	MH 16	lastra di copertura finale, spaccata su 3 lati	100	35	5		14	43	104.00
spaccato su 1 lato, giallo jura									
110466	MH 16	lastra di copertura, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	18	49.60
123850	MH 16	lastra di copertura finale sinistra, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	19	70.00
120091	MH 16	lastra di copertura finale destra, spaccata su 1 lato	60	30	5.5	4	24	19	70.00
spaccato su 2 lati, giallo jura									
545635	MH 16	lastra di copertura, spaccata su 2 lati	100	35	5		14	43	104.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	h ₁ cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
----------	----	--------	---------	---------	---------	----------------------	--------------	-------------	---------

spaccato su 3 lati, giallo jura

545636	MH	16	lastra di copertura finale, spaccata su 3 lati				100	35	5	14	43	115.00
--------	----	----	--	--	--	--	-----	----	---	----	----	---------------

accessori

529741	ZZ	99	pietra spaccata per LEROMUR® muro a secco							1	69.00
--------	----	----	---	--	--	--	--	--	--	---	--------------

Art.-Nr.	HW	Descr.									CHF/m ²
----------	----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

accessori

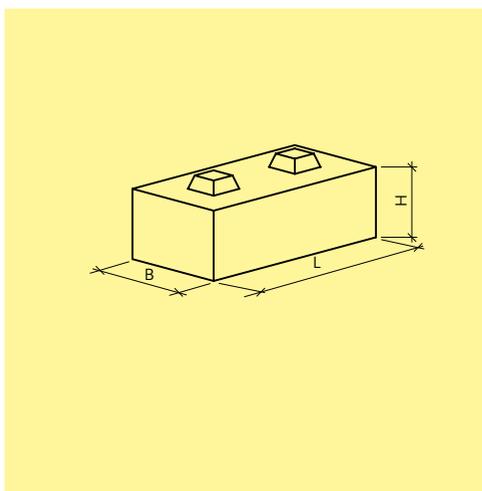
531138	ZZ	99	sistema d'ancoraggio tramite geotessile in rotoli da larghezza 530 cm								13.60
--------	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Note

- Vengono pallettizzati con una larghezza di 100 cm.
- Altezze massima per esecuzione muro libero : B 25 cm, H = 0.80 m, B 50 cm, H = 1.60 m.
- Altezze massima per esecuzione muro con riempimento posteriore senza ulteriore carico con un'inclinazione 3° : B 25 cm, H = 1.04 m, B 50 cm, H = 1.56 m.
- Su richiesta ulteriori altezze possibili.

Istruzioni di posa

- I blocchi per muratura LEROMUR, a dipendenza della altezza che si vuole ottenere, possono essere posati sia sulla larghezza di 25 cm oppure su quella da 50 cm.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
BOHLER BLOC, beton di sovrapproduzione, liscio, smussato, colato								
138350	ZZ 21	elemento normale	120	60	50	1.66	840	148.00
110590	ZZ 21	1/2 elem. normale	58.7	60	50		420	98.50
112763	ZZ 21	elem. di copertura	120	60	49.3	1.66	830	172.00
118942	ZZ 21	1/2 elem. di copertura	58.7	60	49.3		415	111.00
BOHLER BLOC, beton di sovrapproduzione, liscio, smussato, colato, con risparmio								
110864	ZZ 21	elemento normale	120	60	50	1.66	800	187.00
117133	ZZ 21	1/2 elem. normale	58.7	60	50		400	126.00

Campo di applicazione

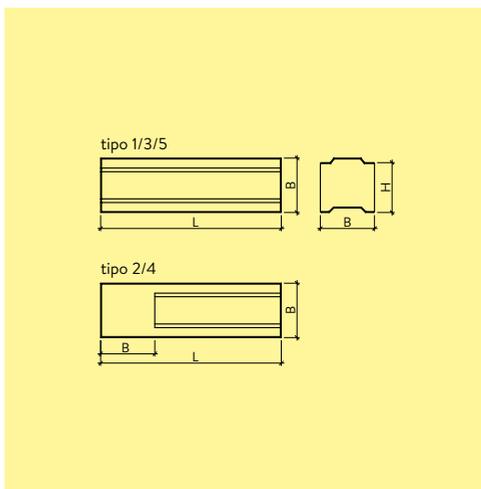
- Gli elementi Blocco BOHLER sono adatti allo stoccaggio di materiali sfusi
- Se gli elementi Blocco BOHLER vengono utilizzati come contenimento di scarpate, ciò deve essere misurato dall'ingegnere locale sulla base dei nostri sistemi di contenimento di scarpate.

Note

- I blocchi BOHLER possono essere impiegati per i muri divisorii o contenimento per scarpate, senza esigenze estetiche. Ideali per l'immagazzinamento di inerti. Differenze nelle colorazioni sono inevitabili.
- Altezza di costruzione BOHLER BLOC senza risparmio : max. 5 strati per materiali sfusi.
- Altezza di costruzione BOHLER BLOC con risparmio : max. 7 strati per materiali sfusi.
- Angoli possono essere eseguiti solo a piombo Istruzioni di posa.
- Gli elementi BOHLER BLOC con risparmio hanno una migliore stabilità. Riempimento con 0,114 m³ di calcestruzzo per risparmio. Barre di rinforzo almeno d 10 mm.

Istruzioni di posa

- La posa avviene tramite 2 dispositivi apposti da 1.3 ton di portata.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
blocco beton, grigio, liscio, smussato								
119506	MK 11	elemento normale	200	60	55	0.91	1600	375.00
102778	MK 11	elemento d'angolo	200	60	55		1575	370.00
106328	MK 11	mezzo elemento	100	60	55		800	230.00
119066	MK 11	elemento d'angolo	160	60	55		1255	310.00
120446	MK 11	elemento di complemento	40	60	55		320	135.00

Campo di applicazione

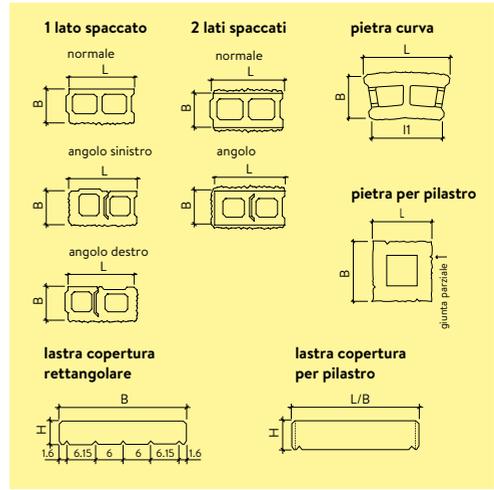
- Gli elementi Blocco BOHLER sono adatti allo stoccaggio di materiali sfusi
- Se gli elementi Blocco BOHLER vengono utilizzati come contenimento di scarpate, ciò deve essere misurato dall'ingegnere locale sulla base dei nostri sistemi di contenimento di scarpate.

Note

- I blocchi BOHLER possono essere impiegati per i muri divisorii o contenimento per scarpate, senza esigenze estetiche. Ideali per l'immagazzinamento di inerti. Differenze nelle colorazioni sono inevitabili.
- Altezza di costruzione BOHLER BLOC senza risparmio : max. 5 strati per materiali sfusi.
- Altezza di costruzione BOHLER BLOC con risparmio : max. 7 strati per materiali sfusi.
- Angoli possono essere eseguiti solo a piombo Istruzioni di posa.
- Gli elementi BOHLER BLOC con risparmio hanno una migliore stabilità. Riempimento con 0,114 m3 di calcestruzzo per risparmio. Barre di rinforzo almeno d 10 mm.

Istruzioni di posa

- Blocco beton : Spostamento del blocco beton utilizzando 2 ancoraggi Plus Rd20 0-90°.

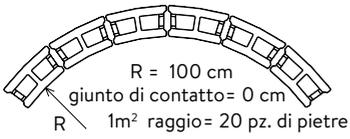


Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	l_1 cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	R cm	BV l/m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
spaccata su 1 lato, grigio, graniglia												
130003	MH 21	normale	38		19	13.5	3.2	19		95	13	11.60
119703	MH 21	angolo sinistro	38		19	13.5	3.2			95	13	12.60
134386	MH 21	angolo destro	38		19	13.5	3.2			95	13	12.60
spaccata su 2 lati, grigio, graniglia												
133359	MH 21	normale	38		19	13.5	3.2	19		95	14	13.30
103888	MH 21	angolo	38		19	13.5	3.2			95	14	14.60
pietra curva, spaccata su 2 lati, grigio, graniglia												
120778	MH 21	pietra curva	38	32	19	13.5	3	20			16	17.00
pietra per pilastro, spaccata su 4 lati, grigio, graniglia												
138656	MH 21	pilastro	38		38	13.5					35	52.00
lastra di copertura, grigio, frattazzata, smussata, armata												
118001	MH 22	per pietra semplice o doppia	50		27.5	5					16.5	29.60
134746	MH 22	per pietra semplice o doppia	100		27.5	5					33	51.50
115858	MH 22	per pietra curva	50	39	27.5	5			97		14.6	33.40
125597	MH 22	per pilastro	50		50	8					48	54.50
lastra di copertura, grigio, sabbia, smussata, armata												
113122	MH 22	per pietra semplice o doppia	50		27.5	5					16.5	36.20
121696	MH 22	per pietra semplice o doppia	100		27.5	5					33	66.50
101276	MH 22	per pietra curva	50	39	27.5	5			97		14.6	41.20
104450	MH 22	per pilastro	50		50	8					48	69.00

Istruzioni di posa

- Beton di riempimento: ca 5 l/pietra.
- Le pietre artificiali devono essere posate con giunti.
- Esse devono essere riempite con beton in ogni caso.
- Al fine di evitare delle effluorescenze, consigliamo l'utilizzo di malta contenente calce. (ad es. malta cementizia Schwenk Trass TM 10, malta universale Baumit con calce)

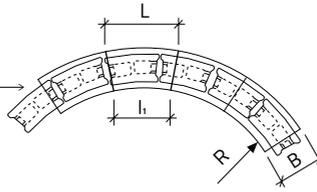
raggio interno

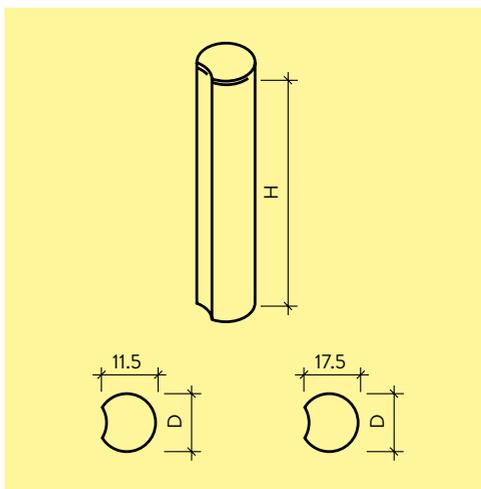


raggio esterno



lastra di copertura per pietra curva

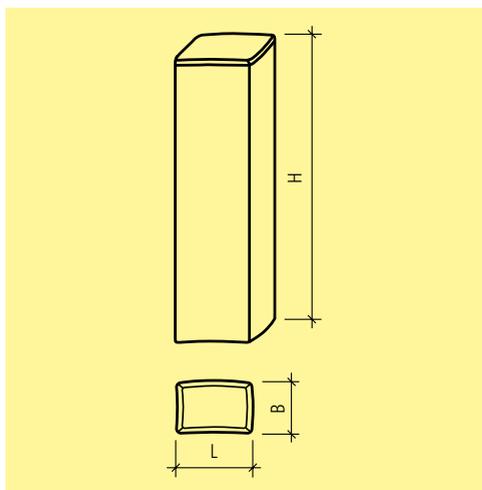




Art.-Nr.	HW	D cm	H cm	M pz./m	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, liscia, smussata, non armata, con scanalatura, leggermente conica							
114141	MG 22	20	40	5.7	36	25	27.70
105036	MG 22	20	60	5.7	18	37	33.60
127327	MG 22	20	80	5.7	18	49	41.80
135165	MG 22	20	100	5.7	12	61	47.80
grigio, liscia, smussata, armata, con scanalatura, leggermente conica							
119179	MG 22	20	120	5.7	12	73	78.00
114559	MG 22	20	150	5.7	12	92	98.00
119867	MG 22	20	180	5.7	12	110	118.00
118949	MG 22	20	200	5.7	12	122	133.00

Campo di applicazione

- Le palizzate in beton sono ideali per l'impiego di muri autoportanti a vista, pareti antirumore oppure quale contenimento di scarpate.



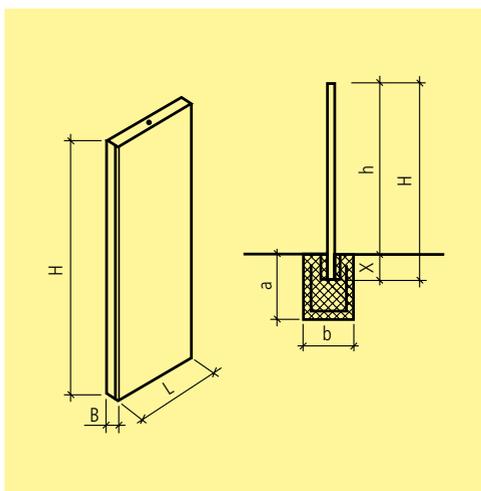
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, liscia, smussata, non armata, con scanalatura, leggermente conica								
133319	MG 22	18	14	40	5.6/7.2	48	21	27.70
109783	MG 22	18	14	60	5.6/7.2	32	31	33.60
123857	MG 22	18	14	80	5.6/7.2	24	41	41.80
109010	MG 22	18	14	100	5.6/7.2	20	51	47.80
grigio, liscia, smussata, armata, con scanalatura, leggermente conica								
129967	MG 22	18	14	120	5.6/7.2	20	61	78.00
106385	MG 22	18	14	150	5.6/7.2	16	76	98.00
125937	MG 22	18	14	180	5.6/7.2	12	91	118.00
107047	MG 22	18	14	200	5.6/7.2	12	101	133.00

Campo di applicazione

- Le palizzate in beton sono ideali per l'impiego di muri autoportanti a vista, pareti antirumore oppure quale contenimento di scarpate.

Note

- La loro forma geometrica permette di ottenere un buon fattore di legame tra gli elementi.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, 1 lato liscio, 1 lato frattazzato, smussata, armata							
109122	MG 22	50	6	75	10	57	104.00
133363	MG 22	50	6	100	10	75	116.00
107951	MG 22	50	6	125	10	94	139.00
129211	MG 22	50	6	150	10	113	155.00
110055	MG 22	50	6	175	10	132	185.00
130315	MG 22	50	6	200	10	150	205.00
109547	MG 22	50	6	225		169	231.00
103496	MG 22	50	6	250		188	258.00
grigio, sabbziata, smussata, armata							
107966	MG 22	50	6	75	10	57	149.00
135885	MG 22	50	6	100	10	75	173.00
104896	MG 22	50	6	125	10	94	198.00
127092	MG 22	50	6	150	10	113	223.00
113438	MG 22	50	6	175	10	132	259.00
125994	MG 22	50	6	200	10	150	294.00
127847	MG 22	50	6	225		169	328.00
109987	MG 22	50	6	250		188	364.00

Note

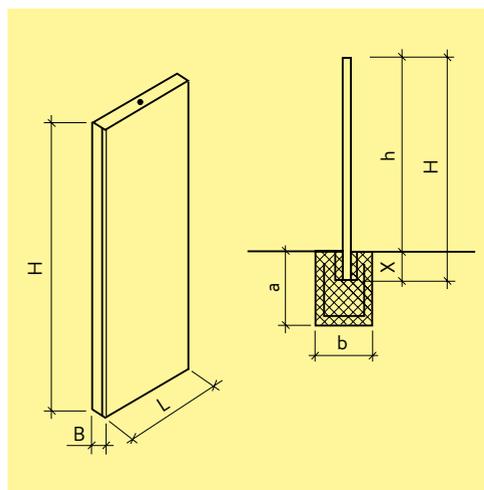
- Spigoli smussati su 3 lati

Dettaglio di fornitura

- compreso bussole di fissaggio.

Istruzioni di posa

- Per lo spostamento è necessaria un' imbracatura di sollevamento con bullone filettato tipo MRd 12 portata fino a 0.5 ton Art. 134262.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	G kg/pz.	CHF/pz.
rustic, 1 lato liscio, 1 lato frattazzato, smussata, armata							
133206	MG 22	50	6	75	10	57	176.00
122821	MG 22	50	6	100	10	75	212.00
119788	MG 22	50	6	125	10	94	252.00
134982	MG 22	50	6	150	10	113	291.00
110882	MG 22	50	6	175	10	132	344.00
127871	MG 22	50	6	200	10	150	387.00
129621	MG 22	50	6	225		169	436.00
101940	MG 22	50	6	250		188	481.00

Note

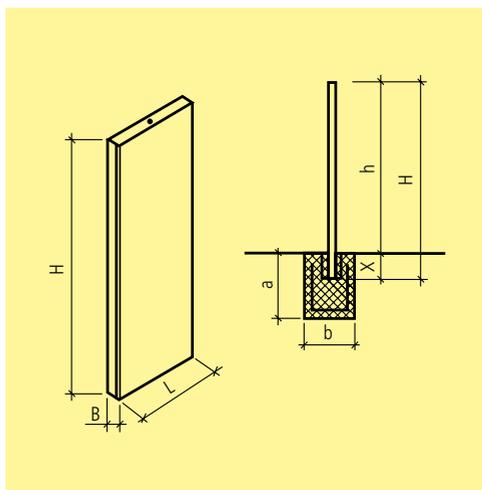
- Spigoli smussati su 3 lati

Dettaglio di fornitura

- compreso bussole di fissaggio.

Istruzioni di posa

- Per lo spostamento è necessaria un' imbracatura di sollevamento con bullone filettato tipo MRD 12 portata fino a 0.5 ton Art. 134262.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
GRISCHUNA grigio-antracite, sabbata, smussata, armata							
109686	MG 22	50	6	75	10	57	190.00
112446	MG 22	50	6	100	10	75	219.00
127617	MG 22	50	6	125	10	94	254.00
137536	MG 22	50	6	150	10	113	294.00
102909	MG 22	50	6	175	10	132	340.00
113546	MG 22	50	6	200	10	150	387.00
117110	MG 22	50	6	225		169	421.00
105306	MG 22	50	6	250		188	469.00

Note

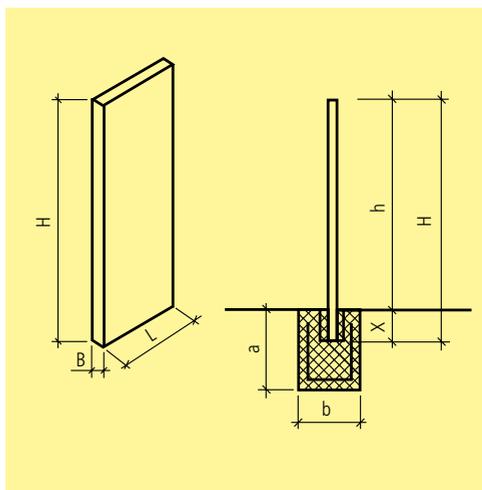
- Spigoli smussati su 3 lati

Dettaglio di fornitura

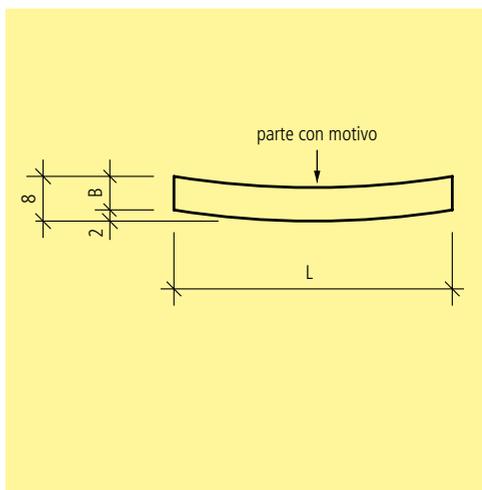
- compreso bussole di fissaggio.

Istruzioni di posa

- Per lo spostamento è necessaria un' imbracatura di sollevamento con bullone filettato tipo MRd 12 portata fino a 0.5 ton Art. 134262.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio naturale, 1 lato frattazzato, 1 lato struttura ardesia, spigoli vivi, armata							
127330	MG 22	50	6	75	10	57	197.00
107192	MG 22	50	6	100	10	75	209.00
118770	MG 22	50	6	125	10	94	221.00
105504	MG 22	50	6	150	10	113	235.00
135556	MG 22	50	6	175	10	132	249.00
129777	MG 22	50	6	200	10	150	261.00
120229	MG 22	50	6	225		169	273.00
105723	MG 22	50	6	250		188	285.00



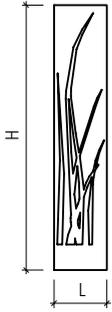
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, liscia, spigoli vivi, armata, senza motivo							
114249	MG 21	50	6	100	5	74	341.00
102047	MG 21	50	6	150	5	110	366.00
133953	MG 21	50	6	200	5	147	393.00
107543	MG 21	50	6	250	5	184	419.00
grigio, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 1							
133516	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
132242	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
115724	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
104966	MG 21	50	6	250	5	184	432.00
grigio, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 2							
114594	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
109041	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
116044	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
138751	MG 21	50	6	250	5	184	432.00
grigio, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 3							
113873	MG 21	50	6	100	5	74	354.00
119321	MG 21	50	6	150	5	110	378.00
100640	MG 21	50	6	200	5	147	406.00
114887	MG 21	50	6	250	5	184	432.00

Note

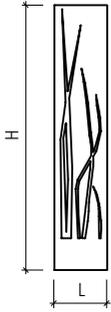
· Su richiesta possono essere prodotte lunghezze intermedie.

Dettaglio di fornitura

· compreso ancoraggio per la posa Rd 12.



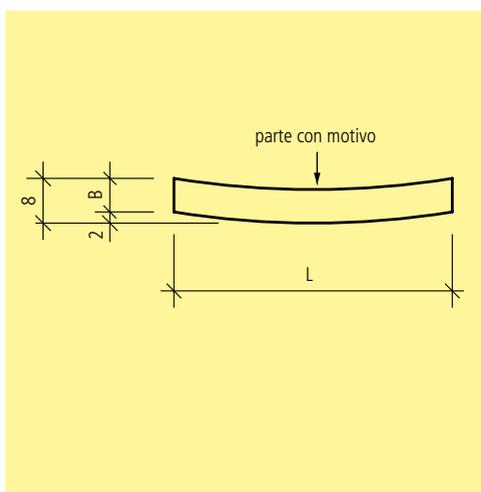
Motivo 1



Motivo 2



Motivo 3



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
ruggine, liscia, spigoli vivi, armata, senza motivo							
132447	MG 21	50	6	100	5	74	431.00
130826	MG 21	50	6	150	5	110	505.00
111933	MG 21	50	6	200	5	147	565.00
106205	MG 21	50	6	250	5	184	630.00
ruggine, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 1							
110438	MG 21	50	6	100	5	74	457.00
139984	MG 21	50	6	150	5	110	520.00
123587	MG 21	50	6	200	5	147	580.00
108660	MG 21	50	6	250	5	184	645.00
ruggine, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 2							
133650	MG 21	50	6	100	5	74	457.00
114348	MG 21	50	6	150	5	110	520.00
131516	MG 21	50	6	200	5	147	580.00
110031	MG 21	50	6	250	5	184	645.00
ruggine, liscia, spigoli vivi, armata, con motivo 3							
113751	MG 21	50	6	100	5	74	457.00
132740	MG 21	50	6	150	5	110	520.00
107116	MG 21	50	6	200	5	147	580.00
120205	MG 21	50	6	250	5	184	645.00

Note

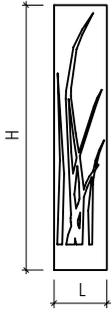
- Su richiesta possono essere prodotte lunghezze intermedie.

Dettaglio di fornitura

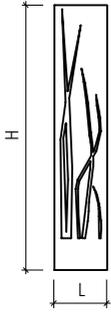
- compreso ancoraggio per la posa Rd 12.

Vantaggi

- prodotto di calcestruzzo realmente arrugginito



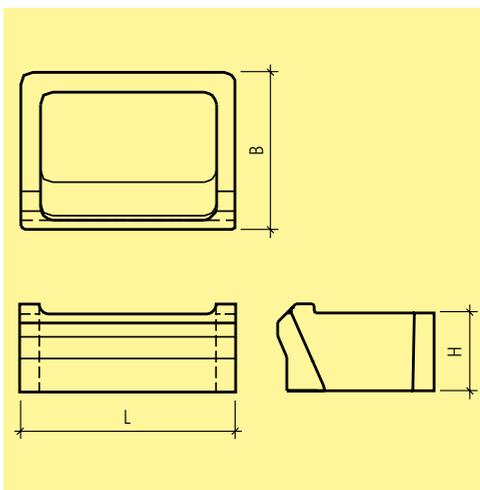
motivo 1



motivo 2



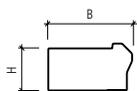
motivo 3



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
Elemento B 40 cm, grigio, liscio									
108012	MH 11	elemento normale	55	40	20	5	20	43	30.50
121955	MH 11	chiusura superiore	54.5	10	8.5		90	8	20.70
128550	MH 11	chiusura inferiore	44	20	11.5		72	12	20.70
111293	MH 11	laterale destro	5	40	20		90	12	20.70
132365	MH 11	laterale sinistro	5	40	20		90	12	20.70
121283	MH 11	angolo destro prospiciente	58	40	20		24	39	102.00
103149	MH 11	angolo sinistro prospiciente	58	40	20		24	39	102.00
113113	MH 11	angolo destro rientrante	66	40	20		16	44	102.00
122939	MH 11	angolo sinistro rientrante	66	40	20		16	44	102.00
Elemento B 60 cm, grigio, liscio									
125490	MH 21	elemento normale	55	60	20	5	20	60	55.00
127836	MH 21	laterale destro	5	60	20			18	29.90
129498	MH 21	laterale sinistro	5	60	20			18	29.90

Note

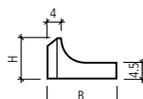
- 'Gli elementi VERDURO® di chiusura sono adattabili ad entrambi i tipi 40 e 60 cm
- Si possono eseguire angoli interni ed esterni, così pure curve concave e convesse.
- Per gli angoli rientranti o prospicienti, è sempre necessario un elemento angolare destro o sinistro alternativamente per ogni strato.
- Altezza massima di costruzione con riempimento orizzontale senza carico :- VERDURO® B = 40 cm; H = 200 cm- VERDURO® B = 60 cm; H = 280 cm.
- Angolo d'inclinazione $\alpha = 70^\circ$. Arretramento per elemento $r = 7.3$ cm.
- Elemento per scarpata VERDURO® B 60cm, fuori produzione. Disponibile solo per il 2025.



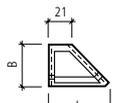
elemento laterale
sinistro/destro



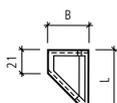
elemento di
chiusura superiore



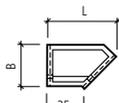
elemento di
chiusura inferiore



elemento d'angolo
prospiciente sinistro
(angolo esterno)



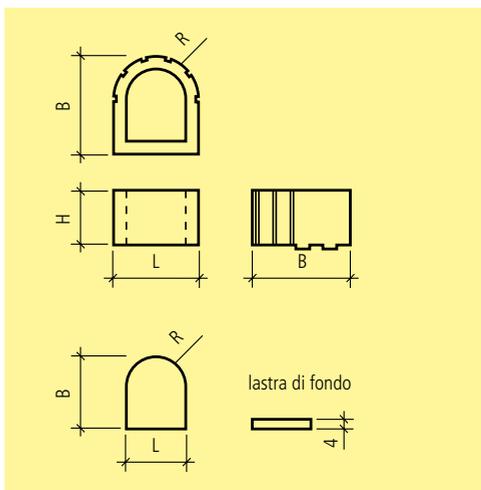
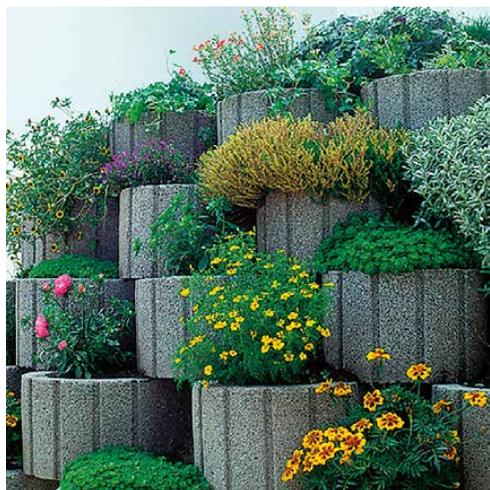
elemento d'angolo
prospiciente destro
(angolo esterno)



elemento d'angolo
rientrante sinistro
(angolo interno)



elemento d'angolo
rientrante destro
(angolo interno)



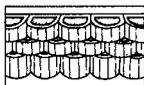
Art.-Nr.	HW	colore	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	R cm	G kg/pz.	CHF/pz.
con struttura a vista									
115043	MH 11	grigio	40	45	25	18	20	39	27.50
125796	MH 11	bruno	40	45	25	18	20	39	29.20
lastra di fondo									
139802	MH 11	grigio	26.5	32	4	154	14	11	20.70

Note

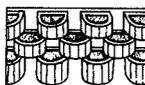
· Modello fuori produzione. Disponibile fino a esaurimento scorte.

Istruzioni di posa

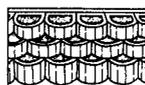
· Si possono formare curve concave + convesse



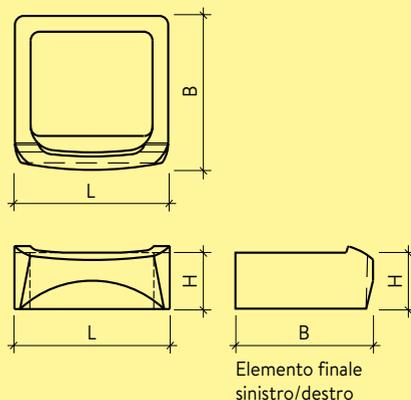
Tipo 1, 90
Disposizione chiusa, con
posa in verticale = 10 pz./m²
Altezza massima = 1 m
Consigliato l'utilizzo
lastre di fondo



Tipo 2, 60
Disposizione aperta, con
pendenza interna = 6.6 pz./m²
Arretramento 15 cm
Altezza massima = 2.25 m
Consigliato l'utilizzo
lastre di fondo



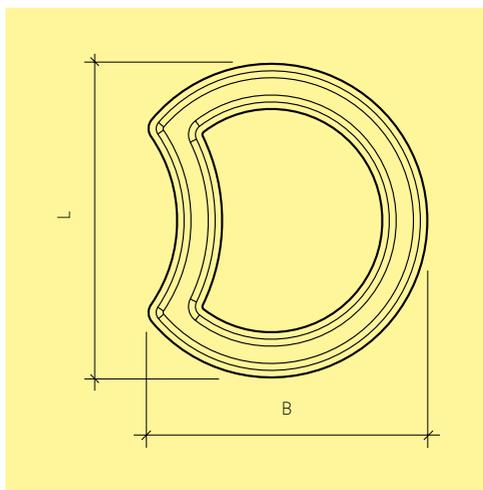
Tipo 3, 60
Disposizione chiusa, con
pendenza interna = 10 pz./m²
Arretramento 15 cm
Altezza massima = 2.75 m



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio								
132256	MH 11	elemento normale	34.5	34.5	12.5	45	13	12.20
139538	MH 11	elemento di chiusura sinistro	34.5	5	12.5	160	5	18.00
118697	MH 11	elemento di chiusura destro	34.5	5	12.5	160	5	18.00

Note

- Altezza massima di costruzione con riempimento orizzontale senza carico, H = 1.75 m
- Elemento normale 14 pz./m², Dimensioni dell'interasse 30 x 12.5 cm. Arretramento per elemento ca. 4.5 cm, angolo d'inclinazione circa 70°.
- Modello fuori produzione. Disponibile fino a esaurimento scorte.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M pz./m ²	G kg/pz.	CHF/pz.
granito (grigio-antracite-bianco)								
130928	MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	15.90
bruno								
123507	MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	14.20
champagne (beige)								
112210	MH 11	35	31.5	20	40	17.9	16	12.90

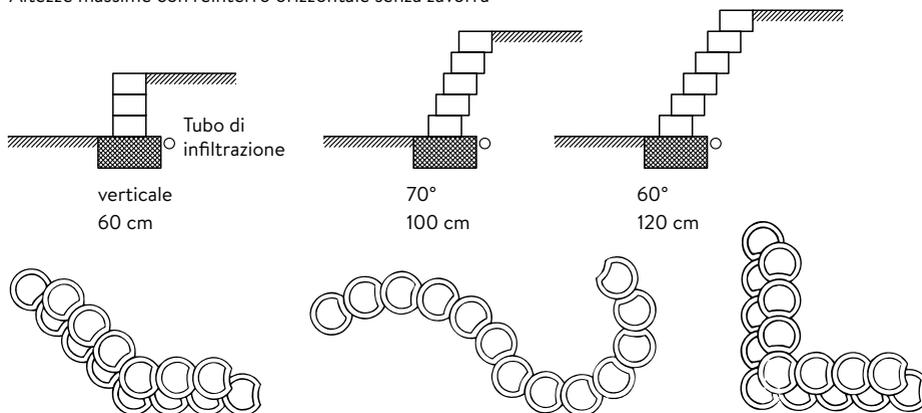
Note

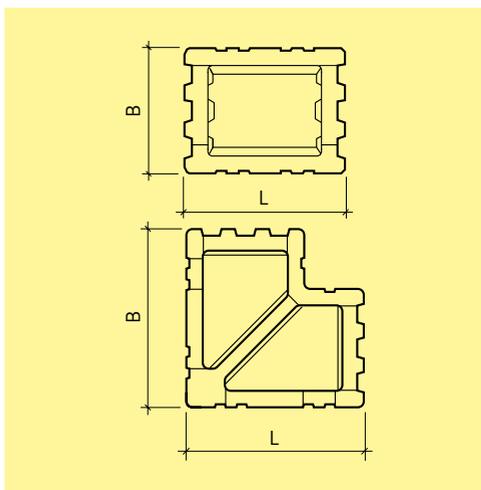
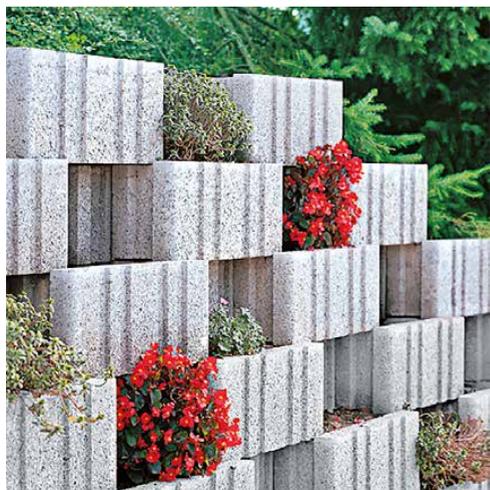
• Modello fuori produzione. Disponibile fino a esaurimento scorte.

Vantaggi

• Costruzione estremamente semplice e opzioni di progettazione flessibili

Altezze massime con reinterro orizzontale senza zavorra





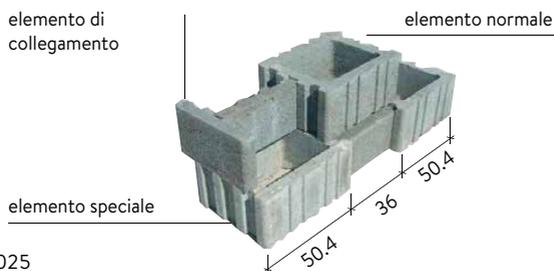
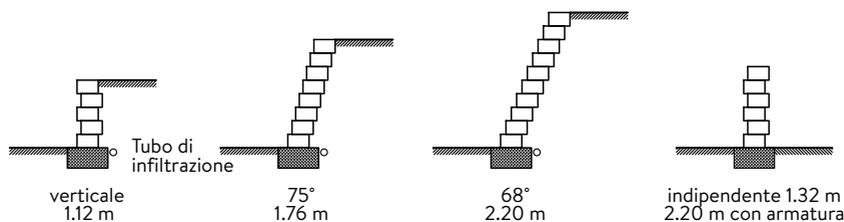
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio								
135080	MH 11	elemento standard	50.4	39.6	22.5	24	45	25.80
106058	MH 11	elemento speciale	50.4	39.6	22.5	24	45	25.80
134006	MH 11	elemento d'angolo	59.6	59.6	22.5	10	71	45.80
127223	MH 11	elemento di collegamento	39.6	5	20.5	84	11	5.70
accessori, grigio								
109822	MH 11	lastra di fondo	32.5	13.5	4.5	176	4.7	5.70
136463	MH 11	lastra di fondo angolare	37.5	28	4.5	40	8.3	16.20

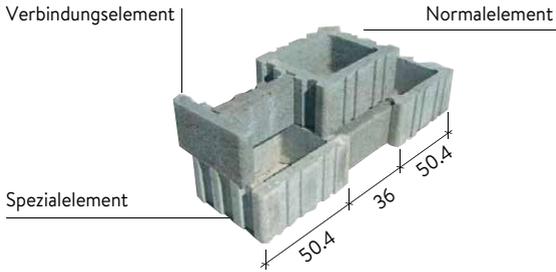
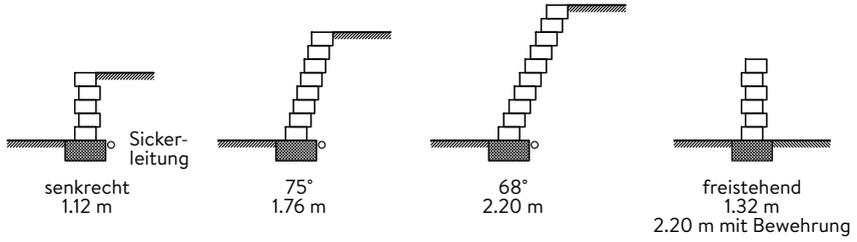
Note

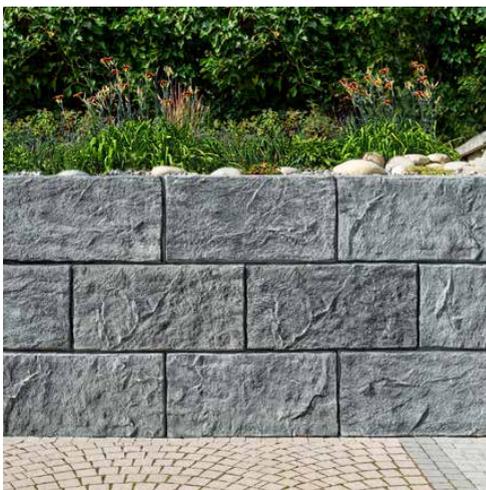
- È possibile formare angoli prospicienti e rientranti.
- Arretramento di 6 o 9 cm.

Istruzioni di posa

- Fabbisogno elemento standard 5.25 pz/m²







Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, strutturato, impregnato, opaco							
124222	MK 21	iniziale	98	49	50	430	200.00
108762	MK 21	iniziale	48	49	50	200	140.00
106166	MK 21	intermedio	98	49	50	490	200.00
131373	MK 21	intermedio	48	49	50	220	140.00
137276	MK 21	finale	98	49	50	430	200.00
109510	MK 21	finale	48	49	50	200	140.00
106859	MK 21	iniziale/finale	98	49	50	400	200.00
126537	MK 21	iniziale/finale	48	49	50	190	140.00
104487	MK 21	angolo iniziale sinistro	98	49	50	430	220.00
110384	MK 21	angolo iniziale destro	98	49	50	430	220.00
144205	MK 21	angolo centrale sinistro	98	49	50	490	220.00
189309	MK 21	angolo centrale destro	98	49	50	490	220.00
189652	MK 21	angolo finale sinistro	98	49	50	430	220.00
126804	MK 21	angolo finale destro	98	49	50	430	220.00
184169	MK 21	angolo iniziale/finale sinistro	98	49	50	400	220.00
148591	MK 21	angolo iniziale/finale destro	98	49	50	400	220.00
grigio-nero, strutturato, impregnato, opaco							
125819	MK 21	iniziale	98	49	50	430	212.00
120962	MK 21	iniziale	48	49	50	200	151.00
101939	MK 21	intermedio	98	49	50	490	212.00
130081	MK 21	intermedio	48	49	50	220	151.00
116734	MK 21	finale	98	49	50	430	212.00
127545	MK 21	finale	48	49	50	200	151.00
125230	MK 21	iniziale/finale	98	49	50	400	212.00
128337	MK 21	iniziale/finale	48	49	50	190	151.00
154258	MK 21	angolo iniziale sinistro	98	49	50	430	232.00
189579	MK 21	angolo iniziale destro	98	49	50	430	232.00
174352	MK 21	angolo centrale sinistro	98	49	50	490	232.00
113757	MK 21	angolo centrale destro	98	49	50	490	232.00
157144	MK 21	angolo finale sinistro	98	49	50	430	232.00
114820	MK 21	angolo finale destro	98	49	50	430	232.00
135467	MK 21	angolo iniziale/finale sinistro	98	49	50	400	232.00
183484	MK 21	angolo iniziale/finale destro	98	49	50	400	232.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
supplemento lavorazione							
133477	ZY 21	per scassero					47.30

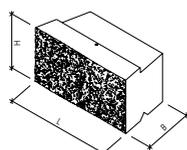
Note

· Sono provvisti di diversi tipi di superficie, leggermente bombati e danno un aspetto finale piacevole, simile alla pietra naturale. Le sei diverse superfici visibili sono impregnate in modo opaco per ridurre la sensibilità allo sporco.

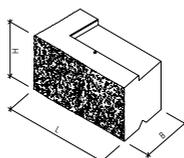
Ausili per la posa

· Per la posa sono previste delle bussole M 16.

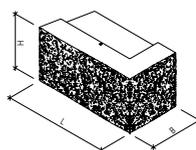
iniziale



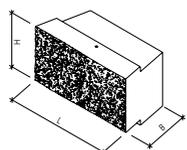
angolo iniziale sinistro



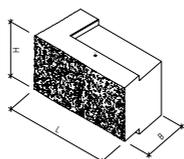
angolo iniziale destro



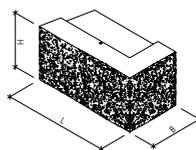
intermedio



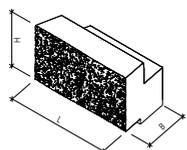
angolo centrale sinistro



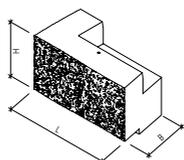
angolo centrale destro



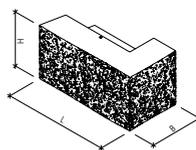
finale



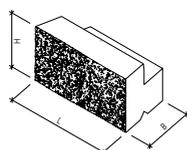
angolo finale sinistro



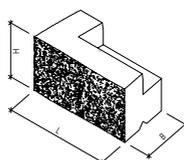
angolo finale destro



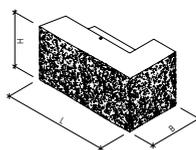
iniziale/finale

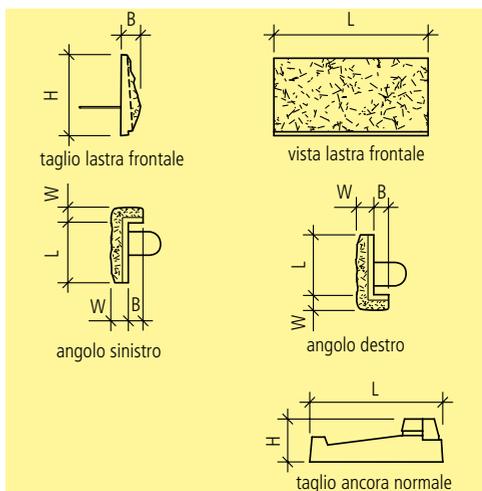


angolo iniziale/finale sinistro



angolo iniziale/finale destro





Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
lastra frontale, grigio, strutturata, armata con fibre									
122444	MK 22	lastra frontale	40	9.5	40	6.4		26	52.50
114969	MK 22	lastra frontale	80	9.5	40	3.2		54	53.00
elemento d'angolo, grigio, strutturata, armata con fibre									
134898	MK 22	angolo sinistro	41	10.5	40		11.5	43	72.00
126198	MK 22	angolo destro	41	10.5	40		11.5	43	72.00
ancora, grigio, armata normale e con fibre									
123808	MK 22	ancora normale	65.4	13.5	20	3.2		22	18.30
111599	MK 22	ancora angolare	38	22.5	18.5			20	66.50
118146	MK 22	ancora angolare	80	31.5	12.5			60	48.30

Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	G kg/m ²	CHF/m ²
griglia Geo							
137444	MK 99	LoHa 80/20 (H ≥ 3.2 m)	rosso	var.	500	0.30	13.40

Note

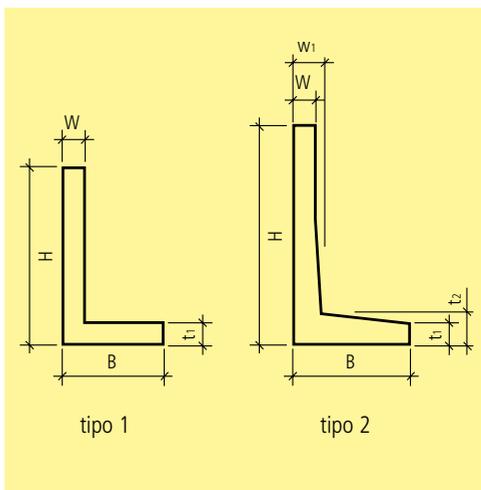
- Lunghezze e quantità necessarie di geotessile per l'ancoraggio del terreno, sono ottenibili su richiesta.
- Sovrapposizione laterale del geotessile 20 cm.
- Per oggetti importanti sono ottenibili grandi rotoli di geotessile.
- L'altezza di costruzione per ogni strato con lock+load è di 38.5 cm.

Dettaglio di fornitura

- Per paletta : 12 pezzi lastre frontali 80/9.5/40 cm e 12 pezzi ancore normali. Peso 960 kg/paletta.

Istruzioni di posa

- Nella linea di caduta della direzione di forza della scarpata i geotessili non devono collidare.
- La formazione degli angoli può essere eseguita con gli appositi elementi ad angolo, destri e sinistri che vanno intercalati durante la posa.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	t ₂ cm	W cm	w ₁ cm	G kg/pz.	CHF/pz.
tipo 1, grigio, liscia, smussata, armata										
111957	MM 15, 71	49	30	55	12		12		105	94.50
121245	MM 15, 71	99	30	55	12		12		215	185.00
105003	MM 15, 71	49	45	80	12		12		160	132.00
132685	MM 15, 71	99	45	80	12		12		330	246.00
104245	MM 15, 71	49	60	105	12		12		215	170.00
113314	MM 15, 71	99	60	105	12		12		440	319.00
tipo 2, grigio, liscia, smussata, armata										
131217	MM 15, 71	49	70	130	14.3	17	12	17	315	193.00
114939	MM 15, 71	99	70	130	14.3	17	12	17	645	371.00
104914	MM 15, 71	49	85	155	13.5	17	12	17	380	239.00
120312	MM 15, 71	99	85	155	13.5	17	12	17	780	466.00
102972	MM 15, 71	49	100	180	14.8	22	12	22	495	365.00
132870	MM 15, 71	99	100	180	14.8	22	12	22	1010	735.00
139045	MM 71	49	115	205	14	22	12	22	519	426.00
103720	MM 71	99	115	205	14	22	12	22	1089	820.00

Note

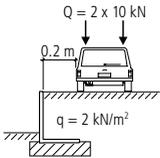
· Le lastre angolari EXACTA® L 99 cm, presentano al centro un giunto fittizio.

Dettaglio di fornitura

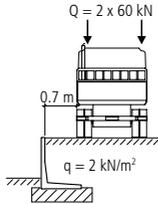
· Compreso bussole di posa.

Campi di impiego: carichi tipo A, B2, C4, D, E, F2, G (vedi indicazioni di posa per lastre angolari)

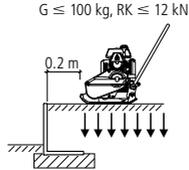
B2 (auto)



C4 (autocarro)



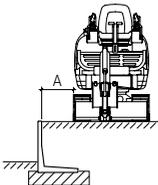
F2 (100 kg)



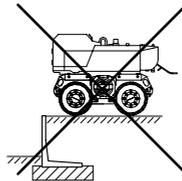
Secondo il tipo di carico e riempimento, la misura di distanza minima può essere discussa con il nostro personale tecnico. La distanza minima da rispettare per transito di auto / autocarri da delimitare sul posto.

G (piccoli escavatori)

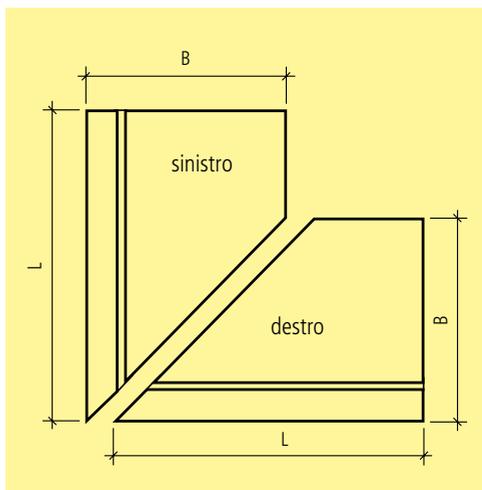
$G \leq 3.5 \text{ ton}$



La distanza minima da rispettare per il transito di piccoli escavatori (peso $\leq 3.5 \text{ ton}$) è di 0.80 m. Per escavatori più pesanti, la distanza minima è da aumentare in maniera adeguata.



apparecchi di compressione pesanti non sono autorizzati



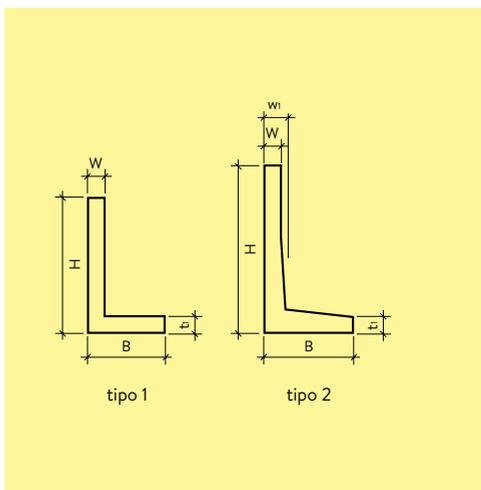
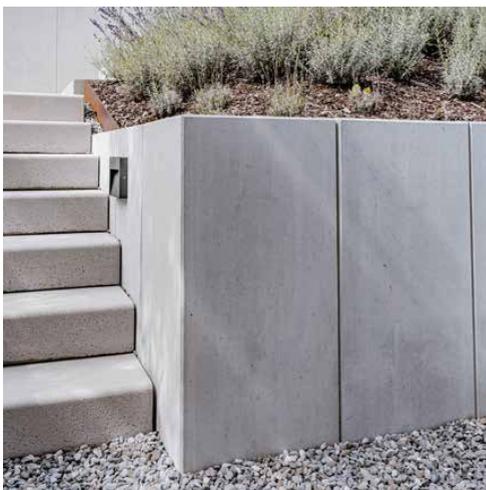
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	w ₁ cm	alpha °	G kg/pz.	CHF/pz.
tipo 1, elemento d'angolo smusso 45°, grigio, liscio, smussato, armato											
128684	MM 15, 71	sinistro	99	30	55	12	12		45	190	221.00
106174	MM 15, 71	destro	99	30	55	12	12		45	190	221.00
130971	MM 15, 71	sinistro	99	45	80	12	12		45	279	281.00
113269	MM 15, 71	destro	99	45	80	12	12		45	279	281.00
107258	MM 15, 71	sinistro	99	60	105	12	12		45	365	355.00
129101	MM 15, 71	destro	99	60	105	12	12		45	365	355.00
tipo 2, elemento d'angolo smusso 45°, grigio, liscio, smussato, armato											
133158	MM 15, 71	sinistro	99	70	130	14.3	12	17	45	500	406.00
105866	MM 15, 71	destro	99	70	130	14.3	12	17	45	500	406.00
108509	MM 15, 71	sinistro	99	85	155	13.5	12	17	45	579	498.00
108790	MM 15, 71	destro	99	85	155	13.5	12	17	45	579	498.00
113864	MM 15, 71	sinistro	99	77	180	14.8	12	22	45	718	755.00
115854	MM 15, 71	destro	99	77	180	14.8	12	22	45	718	755.00
121213	MM 71	sinistro	99	77	205	14	12	22	45	785	840.00
107678	MM 71	destro	99	77	205	14	12	22	45	785	840.00

Note

- L'elemento d'angolo EXACTA®, presenta al centro un giunto fittizio.
- A seconda dello stabilimento di produzione, i pesi delle lastre angolari possono essere leggermente diverse.

Dettaglio di fornitura

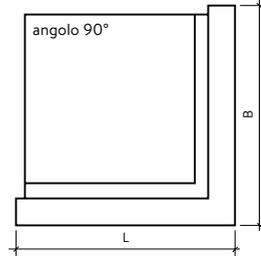
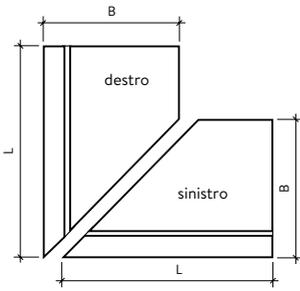
- Compreso bussole di posa.

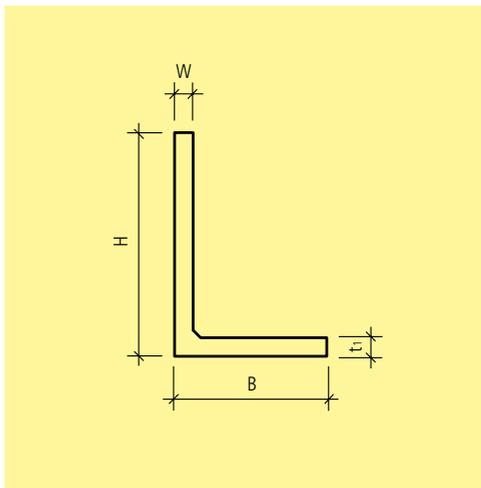


Art.-Nr.	HW	colore	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	w ₁ cm	G kg/pz.	CHF/pz.
tipo 1, non armato, grigio, liscio, senza ganci di posa										
115261	MM 15	grigio	49	25	25	6	6	6	30	73.50
123033	MM 15	grigio	99	25	25	6	6	6	62	95.00
124076	MM 15	el.angolo sinistro	99	25	25	6	6	6	58	128.00
113841	MM 15	el.angolo destro	99	25	25	6	6	6	58	128.00
114364	MM 15	el.angolo 90°	49	49	25	6	6	6	35	153.00
tipo 1, armato, grigio, liscio, senza ganci di posa										
123854	MM 15	grigio	49	30	40	6	6	6	43	84.50
106935	MM 15	grigio	99	30	40	6	6	6	91	114.00
114872	MM 15	el.angolo sinistro	99	30	40	6	6	6	84	161.00
102953	MM 15	el.angolo destro	99	30	40	6	6	6	84	161.00
111779	MM 15	el.angolo 90°	49	49	40	6	6	6	80	221.00
tipo 1, armato, grigio, liscio, con ganci di posa										
107458	MM 15	grigio	49	30	55	6	6	6	54	96.00
118709	MM 15	grigio	99	30	55	6	6	6	114	128.00
127821	MM 15	el.angolo sinistro	99	30	55	6	6	6	106	188.00
126908	MM 15	el.angolo destro	99	30	55	6	6	6	106	188.00
127445	MM 15	el.angolo 90°	49	49	55	6	6	6	90	256.00
tipo 2, armato, grigio, liscio, con ganci di posa										
129312	MM 15	grigio	49	45	80	6	6	9	94	122.00
135107	MM 15	grigio	99	45	80	6	6	9	195	171.00
107548	MM 15	el.angolo sinistro	99	45	80	6	6	9	176	247.00
132984	MM 15	el.angolo destro	99	45	80	6	6	9	176	247.00
132211	MM 15	el.angolo 90°	49	49	80	6	6	9	150	289.00
113076	MM 15	grigio	49	62	105	6	6	9	126	181.00
121714	MM 15	grigio	99	62	105	6	6	9	262	241.00
132784	MM 15	el.angolo sinistro	99	62	105	6	6	9	224	319.00
133121	MM 15	el.angolo destro	99	62	105	6	6	9	224	319.00
113611	MM 15	el.angolo 90°	49	49	105	6	6	9	180	383.00

Note

• Per il riempimento orizzontale senza carico.





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, liscia, smussata, armata, W 20 cm								
130766	MZ 21	50	90	100	25	20	469	700.00
116010	MZ 21	100	90	100	25	20	938	795.00
108911	MZ 21	200	90	100	25	20	1875	1140.00
101398	MZ 21	50	110	125	25	20	594	755.00
133162	MZ 21	100	110	125	25	20	1188	990.00
117282	MZ 21	200	110	125	25	20	2375	1450.00
121751	MZ 21	50	120	150	25	20	688	790.00
137031	MZ 21	100	120	150	25	20	1375	1190.00
108381	MZ 21	200	120	150	25	20	2750	1630.00
103736	MZ 21	50	130	175	25	20	782	905.00
131025	MZ 21	100	130	175	25	20	1563	1290.00
130676	MZ 21	200	130	175	25	20	3125	1860.00
133246	MZ 21	50	140	200	25	20	875	935.00
133901	MZ 21	100	140	200	25	20	1750	1370.00
123364	MZ 21	200	140	200	25	20	3500	1990.00
124728	MZ 21	50	155	225	25	20	985	1100.00
118037	MZ 21	100	155	225	25	20	1970	1520.00
110134	MZ 21	200	155	225	25	20	3940	2280.00
120488	MZ 21	50	170	250	25	20	1095	1170.00
114938	MZ 21	100	170	250	25	20	2190	1620.00
101474	MZ 21	200	170	250	25	20	4375	2440.00
105552	MZ 21	50	180	275	25	20	1190	1230.00
108788	MZ 21	100	180	275	25	20	2375	1610.00
131982	MZ 21	200	180	275	25	20	4750	2630.00
108245	MZ 21	50	195	300	25	20	1300	1270.00
100733	MZ 21	100	195	300	25	20	2594	1690.00
120157	MZ 21	200	195	300	25	20	5188	2770.00
grigio, liscia, smussata, armata, W 25 cm								
102924	MZ 21	50	90	100	25	25	516	725.00
105242	MZ 21	100	90	100	25	25	1032	920.00
118034	MZ 21	200	90	100	25	25	2063	1320.00
107374	MZ 21	50	110	125	25	25	657	830.00
121780	MZ 21	100	110	125	25	25	1313	1150.00
101537	MZ 21	200	110	125	25	25	2625	1580.00

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
110181	MZ 21	50	120	150	25	25	766	940.00
119277	MZ 21	100	120	150	25	25	1532	1300.00
121027	MZ 21	200	120	150	25	25	3063	1790.00
134768	MZ 21	50	130	175	25	25	875	1050.00
111494	MZ 21	100	130	175	25	25	1750	1400.00
124121	MZ 21	200	130	175	25	25	3500	1990.00
101350	MZ 21	50	140	200	25	25	985	1090.00
113294	MZ 21	100	140	200	25	25	1970	1470.00
103267	MZ 21	200	140	200	25	25	3940	2170.00
121737	MZ 21	50	155	225	25	25	1110	1230.00
120093	MZ 21	100	155	225	25	25	2220	1670.00
107915	MZ 21	200	155	225	25	25	4440	2460.00
104781	MZ 21	50	170	250	25	25	1235	1290.00
111690	MZ 21	100	170	250	25	25	2470	1750.00
110798	MZ 21	200	170	250	25	25	4940	2690.00
111772	MZ 21	50	180	275	25	25	1395	1380.00
136783	MZ 21	100	180	275	25	25	2690	1910.00
105941	MZ 21	200	180	275	25	25	5375	2980.00
128548	MZ 21	50	195	300	25	25	1470	1440.00
125034	MZ 21	100	195	300	25	25	2940	2020.00
111386	MZ 21	200	195	300	25	25	5875	3200.00

supplemento di lavorazione

127881	ZY 21	esecuzione lastra angolare finale					20	46.20
136272	ZY 21	esecuzione lastra angolare finale					25	57.00
111292	ZY 21	esecuzione senza immaschiatura					20	94.00
115549	ZY 21	esecuzione senza immaschiatura					25	117.00
108850	ZY 21	angolo esterno					20	412.00
103306	ZY 21	angolo esterno					25	434.00
105849	ZY 21	angolo interno					20	195.00
136099	ZY 21	angolo interno					25	218.00
123420	ZY 21	esecuzione con pendenza longitudinale					20	195.00
128320	ZY 21	esecuzione con pendenza longitudinale					25	218.00
124847	ZY 21	lunghezza/larghezza intermedia						168.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/m ²
supplemento di lavorazione			
113137	ZY 21	esecuzione sabbata	58.00
138647	ZY 21	esecuzione ghiaia a vista 0-16 mm superficie visibile ≤ 1.5 m2	147.00
130407	ZY 21	esecuzione ghiaia a vista 0-16 mm superficie visibile > 1.5 m2	94.50
115169	ZY 21	esecuzione con matrice	s. r.

Note

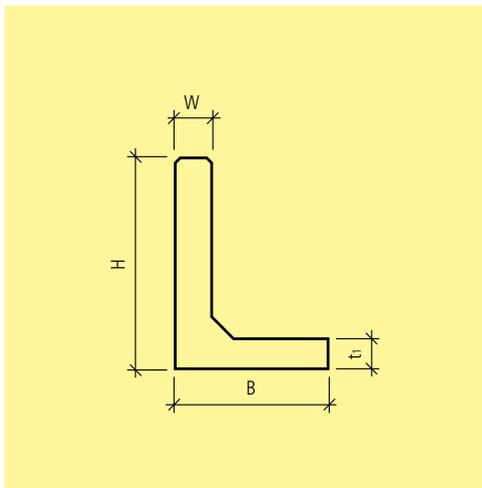
- Superficie: durante la produzione delle lastre angolari non si può escludere la formazione di macchie, di fessure (inevitabili fessure da restringimento) e di pori sulla superficie. Anche le piccole differenze di colore e struttura non possono essere evitate. Sono accettabili piccoli ritocchi estetici su bordi e angoli. Ciò non influisce sulla qualità del calcestruzzo.
- Tutti i supplementi vengono aggiunti al costo della lastra angolare GRANDE.
- Per angoli completi vengono consegnati 2 lastre angolari GRANDE e 2 supplementi.

Dettaglio di fornitura

- Compreso bussole di posa.

Istruzioni di posa

- Profilo di lunghezza: si consiglia di inserire un giunto di dilatazione di 5 mm tra i singoli elementi.



Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, liscia, smussata, armata										
118366	MM 76	12.23	100	30	40	8	10	12	157	149.00
120040	MM 76	12.22	200	30	40	4	10	12	325	265.00
102285	MM 76	12.31	100	40	55	6	10	12	229	166.00
129690	MM 76	12.32	200	40	55	4	10	12	454	294.00
113667	MM 76	12.41	100	40	70	6	10	12	270	205.00
104523	MM 76	12.42	200	40	70	4	10	12	546	371.00
113289	MM 76	12.71	98	60	95	2	12	12	447	287.00
132523	MM 76	12.72	200	60	95	1	12	12	922	525.00
119420	MM 76	12.81	100	75	120	1	12	12	577	358.00
129587	MM 76	12.82	200	75	120	1	12	12	1154	650.00

Note

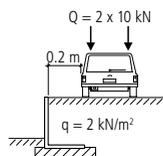
· Campi d'impiego : altezza 40 cm fino H 120 cm, casi di carico : A, B2, C4, D, E e F2.

Ausili per la posa

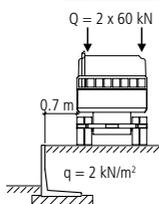
· Per il riposizionamento, i manicotti M12 sono inseriti fino a 95 cm di altezza e M14 fino a 120 cm di altezza.

Campi di impiego: carichi tipo A, B2, C4, D, E, F2, G (vedi indicazioni di posa per lastre angolari)

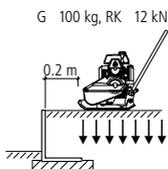
B2 (auto)



C4 (autocarro)



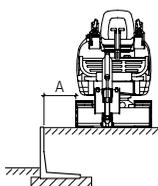
F2 (100 kg)



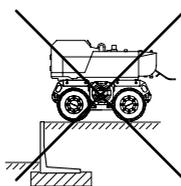
Secondo il tipo di carico e riempimento, la misura di distanza minima può essere discussa con il nostro personale tecnico. La distanza minima da rispettare per transito di auto / autocarri da delimitare sul posto.

G (piccoli escavatori)

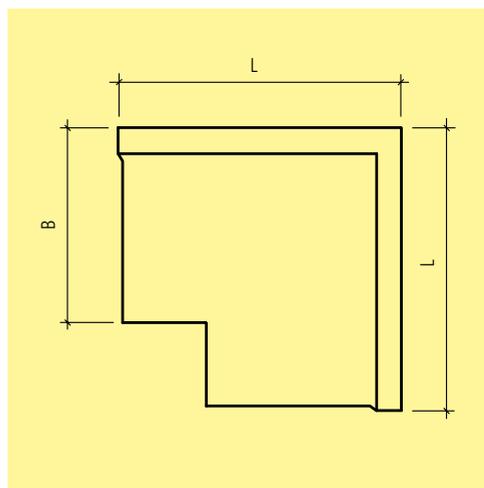
G 3.5 ton



La distanza minima da rispettare per il transito di piccoli escavatori (peso 3.5 ton) è di 0.80 m. Per escavatori più pesanti, la distanza minima è da aumentare in maniera adeguata.



apparecchi di compressione pesanti non sono autorizzati



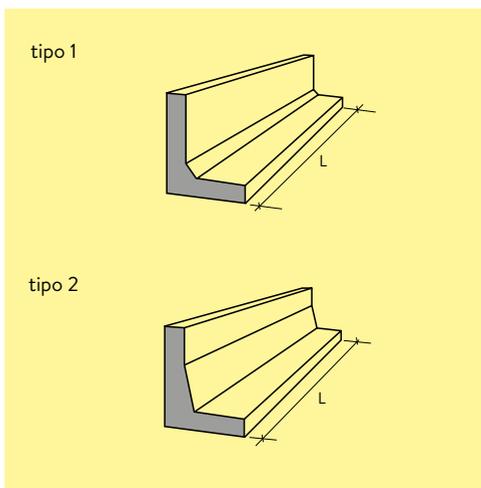
Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	alpha °	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento d'angolo 90° in un elemento, grigio, liscio, smussato, armato										
101679	MM 76	12.25	100	30	40	12	12	90	305	308.00
103620	MM 76	12.300	100	40	55	12	12	90	418	360.00
109402	MM 76	12.400	100	40	70	12	12	90	510	427.00
114840	MM 76	12.700	100	60	95	12	12	90	709	595.00
110476	MM 76	12.800	100	98	120	12	12	90	905	680.00

Note

- Su ordinazione possono essere prodotti elementi con angoli maggiori o minori a 90° (esecuzione in 2 elementi).

Ausili per la posa

- Per il riposizionamento, i manicotti M12 sono inseriti fino a 95 cm di altezza e M14 fino a 120 cm di altezza.
- Per la posa Goliath sono necessarie 3 bussole.

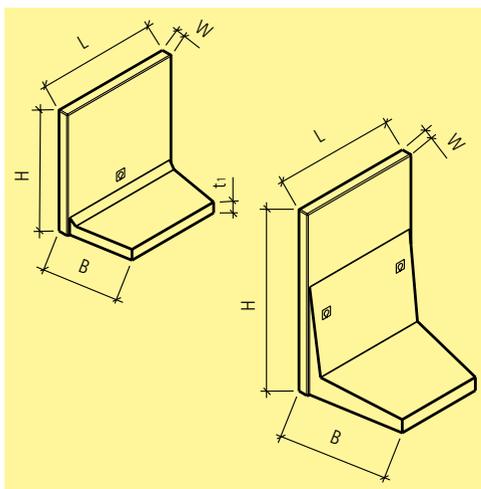


Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	w ₁ cm	G kg/m	CHF/m
tipo 1, armato, grigio, liscio, con ganci di posa									
134067	MM 16	201 - 600	35	50	10	10	15	184	256.00
115529	MM 16	201 - 600	50	80	10	10	15	294	350.00
132596	MM 16	201 - 600	60	100	10	10	15	368	427.00
105590	MM 16	201 - 600	65	120	10	10	15	430	515.00
102860	MM 16	201 - 600	75	140	10	10	15	503	635.00
tipo 2, armato, grigio, liscio, con ganci di posa									
130302	MM 16	201 - 600	75	150	10	10	15	616	745.00
114327	MM 16	201 - 600	90	180	10	10	15	735	1020.00
138966	MM 16	201 - 600	90	200	10	10	15	833	1100.00
103891	MM 16	201 - 600	100	225	10	10	15	928	1270.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	h ₁ cm	CHF/pz.
supplementi di lavorazione				
131104	ZZ 16	interno talocciato H 50	10	84.50
139058	ZZ 16	interno talocciato H 80 / 100	25/35	93.00
112901	ZZ 16	interno talocciato H 120	45	102.00
105663	ZZ 16	interno talocciato H 140/150/180	40/60	114.00
104567	ZZ 16	interno talocciato H 200/225	80/100	141.00

Campo di applicazione

• Per il riempimento orizzontale senza carico.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
armata, grigio, liscia, smussata, compreso ganci per posa									
125853	MM 16, 71, 76	50	30	30	16	9	9	52	81.50
107601	MM 16, 71, 76	100	30	30	8	9	9	109	137.00
121060	MM 16, 71, 76	200	30	30	4	9	9	222	240.00
105479	MM 16, 71, 76	50	30	50	16	9	9	73	99.50
123983	MM 16, 71, 76	100	30	50	8	9	9	152	150.00
119045	MM 16, 71, 76	200	30	50	4	9	9	304	266.00
122107	MM 16, 71, 76	50	45	75	12	9	9	114	117.00
101073	MM 16, 71, 76	100	45	75	6	9	9	230	188.00
117598	MM 16, 71, 76	200	45	75	4	9	9	469	338.00
115974	MM 16, 71, 76	50	60	100	8	9	9	154	162.00
100139	MM 16, 71, 76	100	60	100	4	9	9	315	262.00
136013	MM 16, 71, 76	200	60	100	2	9	9	645	469.00
120425	MM 16, 71	50	75	125	4	13 - 18	9 - 18	258	197.00
100610	MM 16, 71	100	75	125	2	13 - 18	9 - 18	557	326.00
114517	MM 16, 71	200	75	125	1	13 - 18	9 - 18	1159	595.00
122286	MM 16, 71	50	85	150	4	11 - 18	9 - 18	292	293.00
127778	MM 16, 71	100	85	150	2	11 - 18	9 - 18	631	457.00
132778	MM 16, 71	200	85	150	1	11 - 18	9 - 18	1324	835.00
134317	MM 16, 71	50	105	175	4	9 - 18	9 - 18	321	328.00
130260	MM 16, 71	100	105	175	2	9 - 18	9 - 18	714	540.00
128752	MM 16, 71	200	105	175	1	9 - 18	9 - 18	1490	970.00

Note

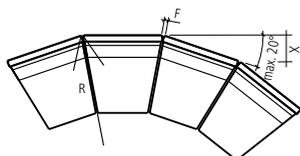
- Altezze 125, 150 e 175 cm con parete posteriore rinforzata.

Dettaglio di fornitura

- HW 16 + 71 compreso bussole di posa.
- HW 76 compresi bussole di posa M12.

Vantaggi

- ROZTEC® La lunghezza del piede è minore a quella del lato anteriore, quindi si possono utilizzare anche per l'esecuzione di raggi.



L = 0.50 m
raggio minimo = 1.55 m
x = 17.1 cm

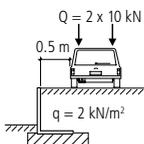
L = 2.00 m
raggio minimo = 5.85 m
x = 68.4 cm

L = 1.00 m
raggio minimo = 2.95 m
x = 34.2 cm

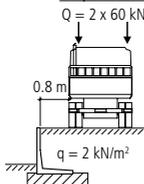
F = giunto risultante
sul lato a vista con
raggio minimo = 3.1 cm

Campi di impiego: carichi tipo A, B2, C4, D, E, F, G (vedi indicazioni di posa per lastre angolari)

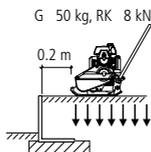
B2 (auto)



C4 (autocarro)



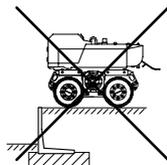
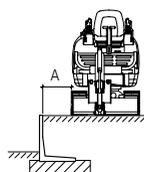
F (50 kg)



Secondo il tipo di carico e riempimento, la misura di distanza minima può essere discussa con il nostro personale tecnico. La distanza minima da rispettare per transito di auto / autocarri da delimitare sul posto.

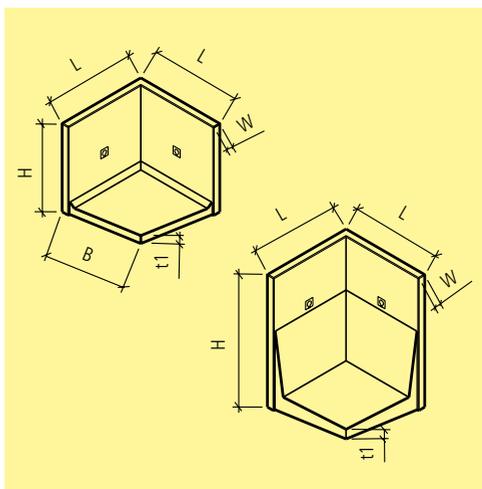
G (piccoli escavatori)

G 3.5 ton



La distanza minima da rispettare per il transito di piccoli escavatori (peso 3.5 ton) è di 0.80 m. Per escavatori più pesanti, la distanza minima è da aumentare in maniera adeguata.

apparecchi di compressione pesanti non sono autorizzati



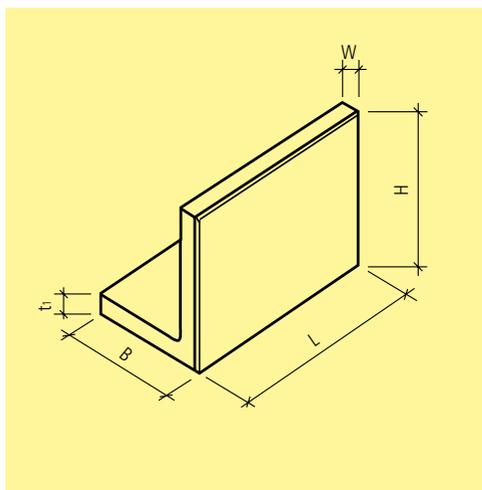
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	alpha °	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento d'angolo 90° in un elemento, armato, grigio, liscio, smussato									
111428	MM 16, 71, 76	50	43	30	9	9	90	90	250.00
139057	MM 16, 71, 76	50	43	50	9	9	90	136	326.00
108339	MM 16, 71, 76	50	43	75	9	9	90	174	389.00
102197	MM 16, 71, 76	100	85	100	9	9	90	560	540.00
104194	MM 16, 71	100	85	125	13 - 18	9 - 18	90	933	610.00
117726	MM 16, 71	100	85	150	11 - 18	9 - 18	90	1042	915.00
105624	MM 16, 71	100	85	175	9 - 18	9 - 18	90	1130	995.00

Note

- Altezze 125, 150 e 175 cm con parete posteriore rinforzata.

Dettaglio di fornitura

- HW 71 compresi bussole di posa.
- HW 76 compresi bussole di posa M12.



Art.-Nr.	HW		L cm	B cm	H cm	M pz./pal	t ₁ cm	W cm	alpha °	G kg/pz.	CHF/pz.
grigio, superficie rigata, smussato, armato											
105857	MM 99		50	25	25	24	5	5		26	79.50
103665	MM 99		100	25	25	18	5	5		52	105.00
129471	MM 99		50	30	40	12	5	5		38	88.00
121699	MM 99		100	30	40	12	5	5		76	125.00
124870	MM 99		50	35	55	8	5	5		52	94.00
121670	MM 99		100	35	55	8	5	5		102	132.00
187948	MM 99		49	50	75		8	5		102	135.00
180623	MM 99		100	50	75		8	5		225	217.00
elemento d'angolo 45°, grigio, superficie rigata, smussato, armato											
189325	MM 99	elemento d'angolo sinistro	50	25	25	12	5	5	45	23	101.00
193451	MM 99	elemento d'angolo destro	50	25	25	12	5	5	45	23	101.00
147556	MM 99	elemento d'angolo sinistro	50	30	40	6	5	5	45	34	108.00
135633	MM 99	elemento d'angolo destro	50	30	40	6	5	5	45	34	108.00
135958	MM 99	elemento d'angolo sinistro	50	35	55	4	5	5	45	42	117.00
125964	MM 99	elemento d'angolo destro	50	35	55	4	5	5	45	42	117.00

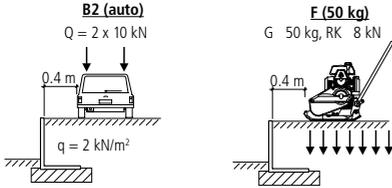
Note

· Per il riempimento orizzontale senza carico.

Dettaglio di fornitura

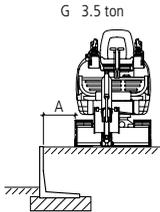
· Compresse bussole di posa.

Campi di impiego: carichi tipo A, B2, D, E, F, G (vedi indicazioni di posa per lastre angolari)

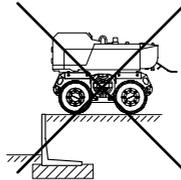


Secondo il tipo di carico e riempimento, la misura di distanza minima può essere discussa con il nostro personale tecnico. La distanza minima da rispettare per transito di auto / autocarri da delimitare sul posto.

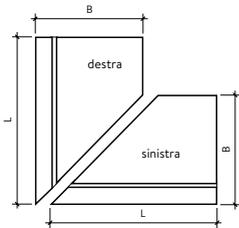
G (piccoli escavatori)

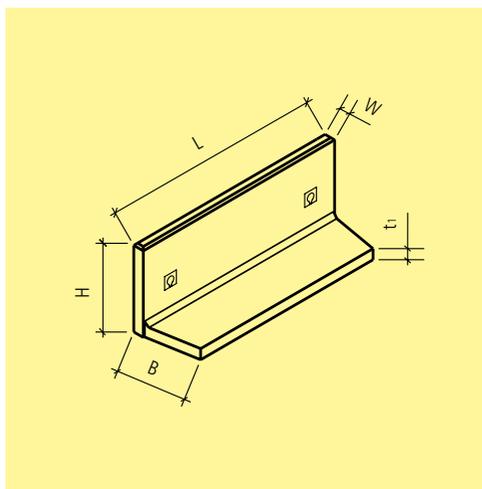


La distanza minima da rispettare per il transito di piccoli escavatori (peso 3.5 ton) è di 0.80 m. Per escavatori più pesanti, la distanza minima è da aumentare in maniera adeguata.



apparecchi di compressione pesanti non sono autorizzati





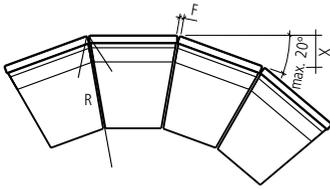
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
armata, grigio, liscia, smussata									
118977	MM 33,76	50	30	25	24	5	5	29	72.00
114175	MM 33,76	100	30	25	12	5	5	60	116.00
128138	MM 33,76	200	30	25	8	5	5	122	210.00
133900	MM 33,76	50	30	40	24	5	5	38	85.50
131816	MM 33,76	100	30	40	12	5	5	79	143.00
136764	MM 33,76	200	30	40	8	5	5	157	255.00
103276	MM 33,76	50	35	55	16	5	5	48	95.50
110752	MM 33,76	100	35	55	8	5	5	100	146.00
115733	MM 33,76	200	35	55	6	5	5	203	262.00

Dettaglio di fornitura

- HW 33 compreso bussole di posa.
- HW 76 compresi bussole di posa M12.

Vantaggi

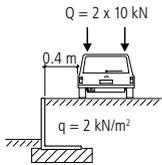
- Grazie alla forma trapezoidale della base, le lastre angolari ROZTEC® MINI possono essere posate anche a raggio.



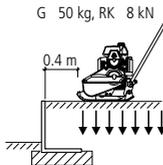
L = 0.50 m raggio minimo = 1.55 m x = 17.1 cm	L = 2.00 m raggio minimo = 5.85 m x = 68.4 cm
L = 1.00 m raggio minimo = 2.95 m x = 34.2 cm	F = giunto risultante sul lato a vista con raggio minimo = 3.1 cm

Campi di impiego: carichi tipo A, B2, D, E, F, G (vedi indicazioni di posa per lastre angolari)

B2 (auto)



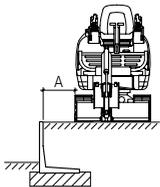
F (50 kg)



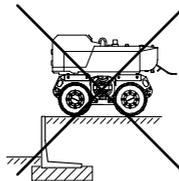
Secondo il tipo di carico e riempimento, la misura di distanza minima può essere discussa con il nostro personale tecnico. La distanza minima da rispettare per transito di auto / autocarri da delimitare sul posto.

G (piccoli escavatori)

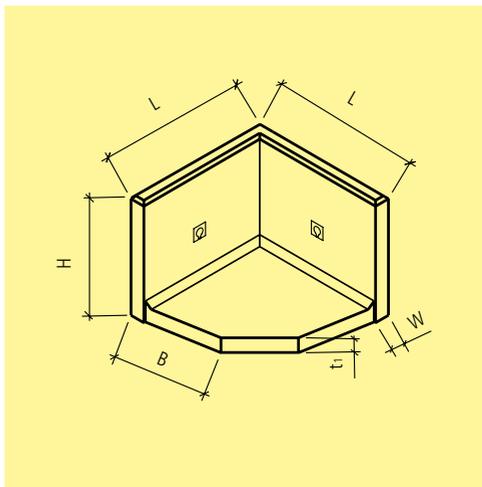
G 3.5 ton



La distanza minima da rispettare per il transito di piccoli escavatori (peso 3.5 ton) è di 0.80 m. Per escavatori più pesanti, la distanza minima è da aumentare in maniera adeguata.



apparecchi di compressione pesanti non sono autorizzati



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	t ₁ cm	W cm	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento d'angolo 90° in un elemento, armato, grigio, liscio, smussato								
114569	MM 33,76	50	30	25	5	5	48	226.00
111367	MM 33,76	50	30	40	5	5	64	261.00
104346	MM 33,76	50	35	55	5	5	83	297.00

Dettaglio di fornitura

- HW 33 compreso bussole di posa.
- HW 76 compresi bussole di posa M12.

Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/pz.
supplementi di lavorazione			
116642	ZY 15, 16, 33, 71, 76	lunghezze intermedie diritte per lastre angolari fino H 80 cm	202.00
102455	ZY 15, 16, 71, 76	lunghezze intermedie diritte per lastre angolari fino H 95 cm	254.00
116154	ZY 15, 16, 71, 76	lunghezze intermedie oblique per lastre angolari fino H 80 cm	248.00
107470	ZY 15, 16, 71, 76	lunghezze intermedie oblique per lastre angolari fino H 95 cm	300.00
106148	ZY 15, 16, 33, 71, 76	altezze intermedie diritte	116.00
113876	ZY 15, 16, 71, 76	altezze intermedie oblique (rampa)	254.00
134173	ZY 15, 16, 71, 76	armatura supplementare/doppia armatura rinforzata	173.00
107050	ZY 15, 16, 71, 76	esecuzione senza piede, compreso barra collegamento	92.50

Campo di applicazione

- Supplementi di lavorazione per lastre EXACTA® M8001/02, STANDARD lastre angolari M8110/11, lastre angolari tipo ROZTEC® MIDI M8121/22 e lastre angolari ROZTEC® MINI M8411/12.

Note

- Non è possibile eseguire lastre angolari EXACTA® M8411/12 con armatura supplementare.
- Supplemento lunghezze intermedie: vedi prossima lunghezza standard più supplemento di lavorazione.
- Supplemento altezze intermedie: vedi prossima altezza standard più supplemento di lavorazione.
- Fattibilità e prezzi per lastre angolari M8011 e M8401 su richiesta.