

Sistemi di blindaggio E+S / Sistemi a rotaie

Blindaggio lineare graduale in ambito urbano



↑ Blindaggio lineare graduale in ambito urbano

Lunghezza modulare	3,70 m
Lunghezza rotaia	5,13 m - 9,13 m
Altezza elemento a cassero	1,00 m
Lunghezza palancole (KD VI/8)	variabile

Il primo sistema di blindaggio lineare graduale in ambito urbano, progresso attraverso l'innovazione

In qualità di uno dei principali specialisti mondiali nel settore dei sistemi di blindaggio in acciaio ad alte prestazioni, E+S si è confrontata con il problema del blindaggio per grosse profondità in ambito urbano. La soluzione rappresenta un'ulteriore pietra miliare nella straordinaria serie di sistemi innovativi sviluppati da E+S: il "blindaggio lineare graduale in ambito urbano".

Nei centri urbani, fino ad una profondità di 7 m

Il nuovo sistema creato da E+S segna il raggiungimento di un nuovo livello di prestazione. Ora, per la prima volta, il blindaggio in ambito urbano di scavi con molteplici sottoservizi posti di traverso fino a circa 7 m di profondità può essere eseguito senza provocare vibrazioni o scosse.

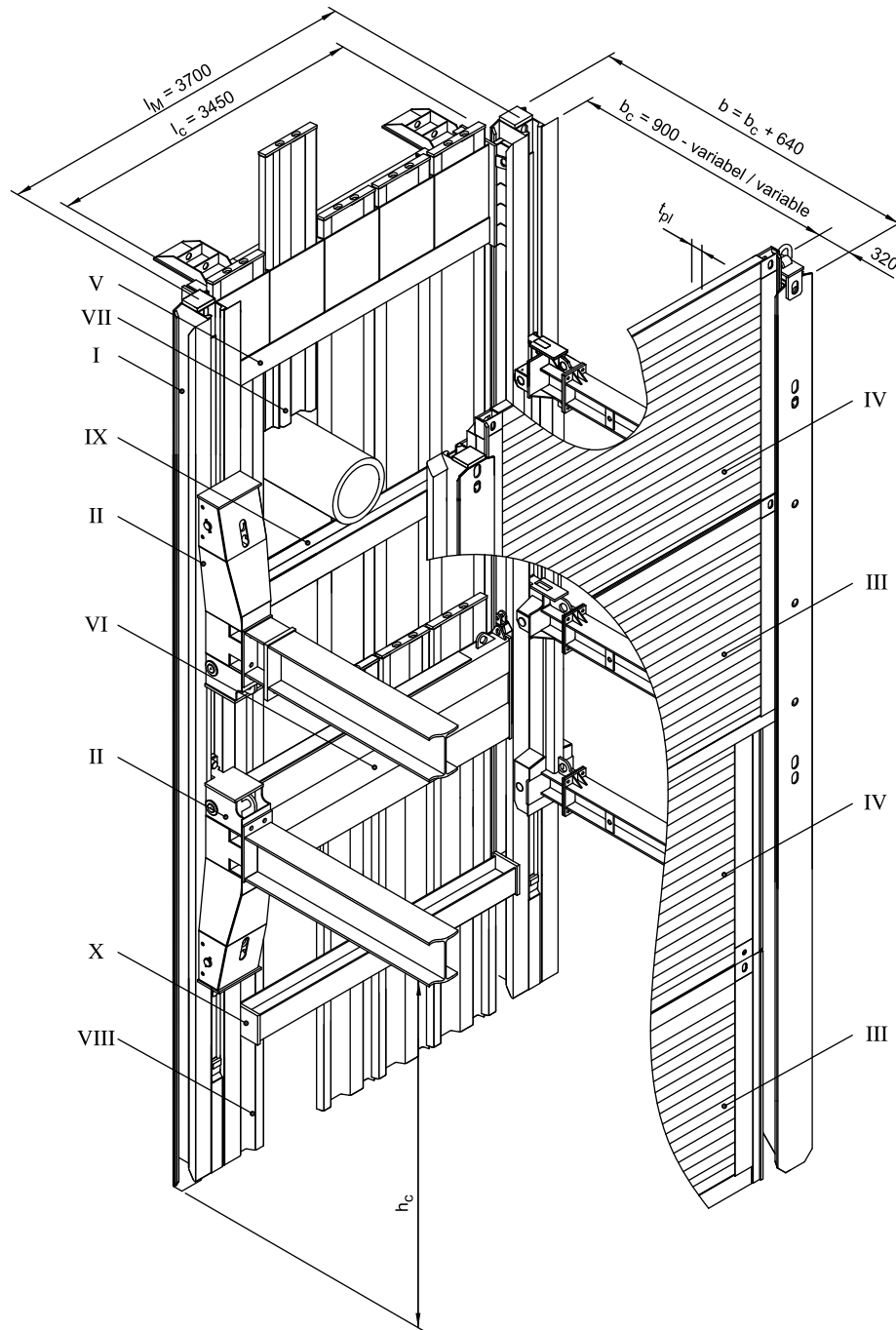
Il terreno fuori dallo scavo rimane intatto

Sia la posa che la rimozione avvengono in modo quasi del tutto privo di scosse e senza danneggiare gli edifici o le costruzioni stradali attigue.

In profondità in modo graduale

In base al suo principio di funzionamento, il blindaggio lineare graduale in ambito urbano è paragonabile al moderno blindaggio graduale per grosse superfici. Le palancole corte vengono inserite in modo graduale in casseri disposti anch'essi in modo graduale. I casseri, a loro volta, corrono, puntellati, all'interno delle travi speciali già utilizzate con successo nei blindaggi lineari di E+S. In questo modo, si creano due pareti di palancole contigue che possono essere rimosse in modo indipendente l'una dall'altra, per profondità superiori a 7 m.

Blindaggio lineare graduale in ambito urbano



I	Trave blindaggio lineare	IX	Struttura a briglie (briglia esterna)
II	Carrello blindaggio lineare	X	Struttura a briglie (briglia interna)
III	Pannello base	l_M	Lunghezza modulare
IV	Pannello aggiuntivo	l_c	Lunghezza sottopasso tubo
V	Elemento a cassero (briglia esterna)	b	Ampiezza di blindaggio
VI	Elemento a cassero (briglia interna)	b_c	Luce
VII	Palancole (briglia esterna)	h_c	Altezza sottopasso tubo
VIII	Palancole (briglia interna)	t_{pl}	Spessore pannello

Blindaggio lineare graduale per ambito urbano con carrello a U o carrello rettangolare

(Tutte le dimensioni in mm. I dati sulla lunghezza sottopasso tubo l_c si riferiscono ai carrelli rettangolari.)

Blindaggio lineare graduale in ambito urbano

Trave blindaggio lineare

N° art.	l [m]	G [kg]
820 912	5,13	995,0
820 915	6,13	1.200,0
820 920	7,13	1.410,0
820 924	8,13	1.865,0
820 929	9,13	2.348,0

Carrello blindaggio lineare

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
832 200	Blindaggio lineare carrello rettangolare	2,00	420,0
832 215	Blindaggio lineare carrello rettangolare	2,20	465,0
832 205	Blindaggio lineare carrello ad U	2,00	550,0

Pannelli a cassero -briglia esterna- (altezza 1,00 m)

N° art.	l [m]	l _M [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G [kg]
820 980	3,45	3,70	0,30	3,45	1.330,0

Pannelli a cassero -briglia interna- (altezza 1,00 m)

N° art.	l [m]	l _M [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G [kg]
821 000	3,34	3,70	0,30	3,45	1.217,0

Pannelli base -esterni- (altezza 2,32 m)

N° art.	l [m]	l _M [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G / VP [kg]	A [m²]
821 320	3,45	3,70	0,11	3,45	805,0	8,00

Pannelli aggiuntivi esterni (altezza 1,32 m)

N° art.	l [m]	l _M [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G / VP [kg]	A [m²]
822 410	3,45	3,70	0,11	3,45	560,0	4,55

Pannelli base -interni- (altezza 2,32 m)

N° art.	l [m]	l _M [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G / VP [kg]	A [m²]
821 255	3,34	3,70	0,11	3,45	785,0	7,75

Pannelli aggiuntivi -interni-

N° art.	l [m]	l _M [m]	h [m]	t _{pl} [m]	l _c [m]	G / VP [kg]	A [m²]
822 140	3,34	3,70	1,32	0,11	3,45	550,0	4,41
822 145	3,34	3,70	2,30	0,11	3,45	795,0	7,68

Struttura a briglie -esterna-

N° art.	l [m]	l _M [m]	G [kg]
821 003	3,46	3,70	374,0

Struttura a briglie -interna-

N° art.	l [m]	l _M [m]	G [kg]
821 002	3,30	3,70	254,0

I dati sulla lunghezza sottopasso tubo l_c si riferiscono ai carrelli rettangolari.

Blindaggio lineare graduale in ambito urbano

Prolunga

N° art.	Descrizione	I [m]	G [kg]
830 005	Prolunga HEB 220	0,140	38,0
830 010	Prolunga HEB 220	0,275	50,0
830 011	Prolunga HEB 220	0,350	55,0
830 012	Prolunga HEB 220	0,375	57,0
830 015	Prolunga HEB 220	0,412	60,0
830 020	Prolunga HEB 220	0,550	70,0
830 030	Prolunga HEB 220	1,100	110,0
830 075	Prolunga HEB 220	1,650	152,0
830 125	Prolunga HEB 220	2,200	192,0

Ampiezze di scavo

Lunghezza prolunga [m]	Luce b _c [m]	Ampiezze di scavo b [m]
0,000	0,900	1,540
0,140	1,040	1,680
0,275	1,175	1,815
0,350	1,250	1,890
0,375	1,275	1,915
0,412	1,312	1,952
0,550	1,450	2,090
1,100	2,000	2,640
1,650	2,550	3,190
2,200	3,100	3,740

Sono possibili ulteriori ampiezze di scavo attraverso combinazioni di diverse lunghezze delle travi HEB
Sono possibili ulteriori ampiezze di scavo a richiesta.

Accessori / ricambi

N° art.	Descrizione	I [m]	G [kg]	d [m]	Norma
842 753	Adattatore cassero DKU blindaggio ad angolo		94,0		
842 751	Adattatore cassero DKU EGS E+S		75,5		
834 060	Adattatore DG		43,6		
834 057	Adattatore EG		30,8		
834 080	Adattatore EGS / DGS (LV)		105,0		
IB 0470F	Bullone M 24 x 80		0,4		DIN 933
IB 0614F	Bullone M 36 x 80		1,0		DIN 933
HE 0050F	Coppiglia 6 mm		0,03	0,006	DIN 11024
HE 0060F	Coppiglia 8 mm		0,1	0,008	DIN 11024
IA 0150F	Dado M 24		0,1		DIN 934
IA 0210F	Dado M 36		0,4		DIN 934
834 110	Lamiera di protezione per calcestruzzo gettato in opera DG -Lamiera aggiuntiva-	1,000	9,9		
834 100	Lamiera di protezione per calcestruzzo gettato in opera DG -Lamiera di base-	0,750	7,9		
410 510	Perni (per adattatore DG)	0,285	5,9	0,055	
410 520	Perni (per adattatore EG)	0,170	3,9	0,05	
862 100	Perni (per piastra)	0,110	0,8	0,035	
832 230	Perni (per salva pannello)	0,150	1,4	0,035	
832 245	Perni per trave	0,300	3,2	0,04	
832 246	Perni per trave (TLV)	0,300	4,6	0,05	
862 200	Piastra		6,9		
861 076	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	1,60	175,5		

Blindaggio lineare graduale in ambito urbano

Accessori / ricambi (continuazione)

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]	d [m]	Norma
861 074	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	2,35	236,0		
861 070	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	2,80	271,0		
861 071	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	3,40	318,0		
861 075	Salvapannelli E+S/Krings (GLS)	4,60	425,0		
861 085	Salvapannelli E+S/Krings (GLS)	5,80	525,0		
834 015	Salvapannello per carrello		12,4		
336 960	Staffa di supporto Elemento a cassero universale DKU		40,0		
842 099	Telaio guida cassero DKU	2,27	105,0		
842 100	Telaio guida cassero DKU	3,81	175,0		

l	Lunghezza	A	Superficie
l _M	Lunghezza modulare	G	Peso
l _c	Lunghezza sottopasso tubo	G / VP	Peso / pannello di blindaggio
t _{pl}	Spessore pannelli		