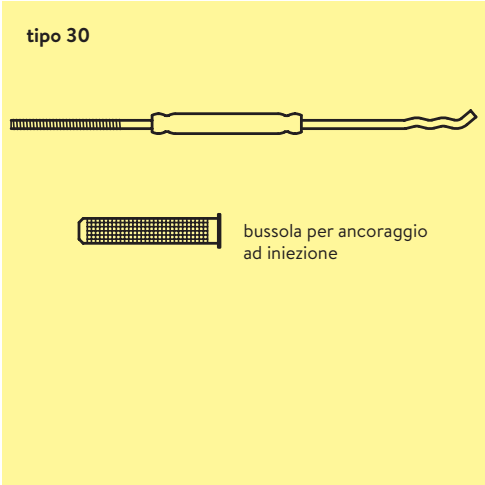
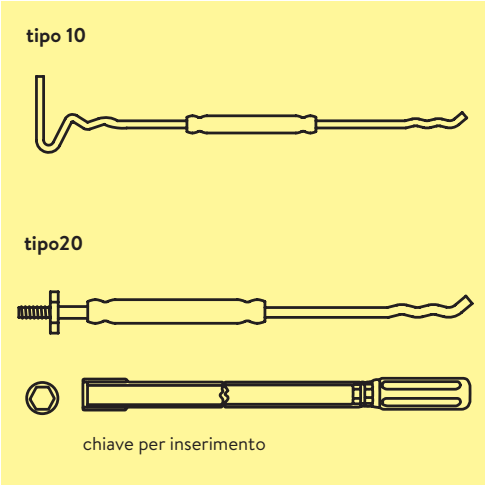




Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	CHF/pz.
tipo 10, per ancoraggio nei giunti con malta					
933304	WB 99	10-24 (11)	intercapedine 50-75 mm	24	10.10
933305	WB 99	10-27 (12)	intercapedine 80-105 mm	27	11.60
933306	WB 99	10-30 (13)	intercapedine 110-135 mm	30	13.10
933302	WB 99	10-33 (14)	intercapedine 140-165 mm	33	18.10
933303	WB 99	10-36 (15)	intercapedine 170-195 mm	36	20.70
933323	WB 99	10-39 (16)	intercapedine 200-225 mm	39	22.50
933324	WB 99	10-42 (17)	intercapedine 230-255 mm	42	25.00
933325	WB 99	10-45 (18)	intercapedine 260-285 mm	45	27.50
125269	WB 99	10-48 (19)	intercapedine 290 – 315 mm	48	30.00
111436	WB 99	10-51 (20)	intercapedine 320 – 345 mm	51	32.50
tipo 20, per ancoraggio nel calcestruzzo					
933307	WB 99	20-17 (21)	intercapedine 50-75 mm	17	15.90
933308	WB 99	20-20 (22)	intercapedine 80-105 mm	20	17.40
933309	WB 99	20-23 (23)	intercapedine 110-135 mm	23	19.20
933310	WB 99	20-26 (24)	intercapedine 140-165 mm	26	20.80
933311	WB 99	20-29 (25)	intercapedine 170-195 mm	29	23.40
933326	WB 99	20-32 (26)	intercapedine 200-225 mm	32	25.70
933327	WB 99	20-35 (27)	intercapedine 230-255 mm	35	27.50
933328	WB 99	20-38 (28)	intercapedine 260-285 mm	38	29.40
131476	WB 99	20-41 (29)	intercapedine 290-315 mm	41	31.10
132845	WB 99	20-44 (30)	intercapedine 320-345 mm	44	33.10
tipo 20, accessori					
933322	ZZ 99	92	chiave con impugnatura	35	52.00
tipo 30, per ancoraggio in muratura in calcestruzzo					
933317	WB 99	30-22 (131)	intercapedine 50-75 mm	22	14.90
933318	WB 99	30-25 (132)	intercapedine 80-105 mm	25	16.40
933319	WB 99	30-28 (133)	intercapedine 110-135 mm	28	17.90
933320	WB 99	30-31 (134)	intercapedine 140-165 mm	31	22.60
933321	WB 99	30-34 (135)	intercapedine 170-195 mm	34	25.70
933329	WB 99	30-37 (136)	intercapedine 200-225 mm	37	28.10
933330	WB 99	30-40 (137)	intercapedine 230-255 mm	40	30.70
933331	WB 99	30-43 (138)	intercapedine 260-285 mm	43	33.60
126338	WB 99	30-46 (139)	intercapedine 290 – 315 mm	46	36.20
139910	WB 99	30-49 (140)	intercapedine 320 – 345 mm	49	38.90

Note

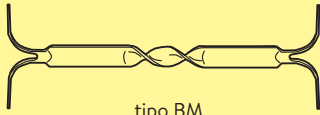
- Tipo 10: Numero materiale 1.4404. Tipi con gancio finale.
- Tipo 20: Numero materiale 1.4404. Tipi con filettatura M6 su un lato per ancoraggi da battere V4A M6.
- Tipo 30: Numero materiale 1.4404. Tipi con filettatura M6.

Dettaglio di fornitura

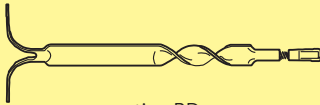
- Quantità per imballaggio: 50 pz./cartone.
- Tipo 20: ancoraggio da battere tipo M6 in V4A, con attrezzo per battere tipo M6.
- Tipo 30: bussole di ancoraggio a iniezione. In pre-ordine viene fornita la seguente malta da iniezione bicomponente con resina

Istruzioni di posa

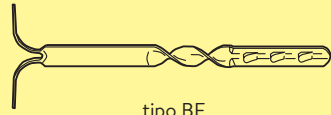
- Posa tipo 10: inserire nei giunti di entrambi i casseri per formazione giunte con malta; Qualità min.15N/mm².
- Posa tipo 20: nel frontale di solette o in muratura..
- Posa tipo 30: in muratura. Qualità in muratura MB con bussole d'ancoraggio in materiale sintetico e malta bi-componente con resina tipo FIS VT 410 C in cartucce da 410 ml.



tipo BM



tipo BD



tipo BF

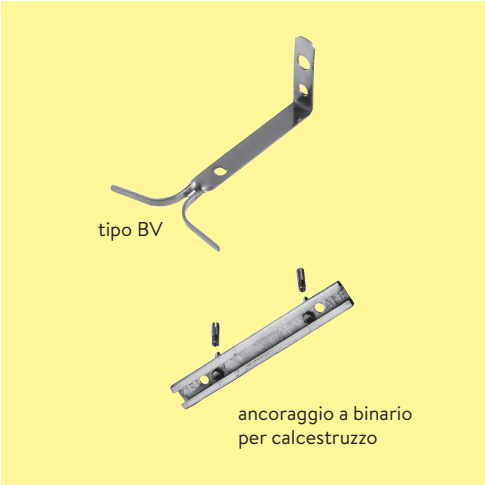
Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	CHF/pz.
tipo BM					
933209	WF 99	BM 19 (SL 19)	intercapedine 5-9 cm	19	7.40
933210	WF 99	BM 23 (SL 23)	intercapedine 9-13 cm	23	9.50
933211	WF 99	BM 27 (SL 27)	intercapedine 13-17 cm	27	11.20
933217	WF 99	BM 30 (SL 30)	intercapedine 17-20 cm	30	15.10
933218	WF 99	BM 33 (SL 33)	intercapedine 20-23 cm	33	16.70
tipo BD					
933201	WF 99	BD 14 (SB 14)	intercapedine 5-8 cm	14	11.90
933202	WF 99	BD 17 (SB 17)	intercapedine 8-11 cm	17	12.80
933203	WF 99	BD 20 (SB 20)	intercapedine 11-14 cm	20	13.30
933204	WF 99	BD 23 (SB 23)	intercapedine 14-17 cm	23	14.80
933219	WF 99	BD 26 (SB 26)	intercapedine 17-20 cm	26	18.50
933220	WF 99	BD 29 (SB 29)	intercapedine 20-23 cm	29	19.50
tipo BF					
933205	WF 99	BF 20 (SI 20)	intercapedine 5-8 cm	20	10.80
933206	WF 99	BF 23 (SI 23)	intercapedine 8-11 cm	23	11.80
933207	WF 99	BF 26 (SI 26)	intercapedine 11-14 cm	26	12.30
933208	WF 99	BF 29 (SI 29)	intercapedine 14-17 cm	29	14.40
933221	WF 99	BF 32 (SI 32)	intercapedine 17-20 cm	32	19.50
933222	WF 99	BF 35 (SI 35)	intercapedine 20-23 cm	35	21.40

Note

- Numero materiale 1.4435.
- Quantità per imballaggio: 50 pz./cartone.
- Tipo BF: Ancoraggio in muratura con sistema a iniezione fischer e manicotto di ancoraggio a iniezione in plastica e malta a iniezione bicomponente con resina vinilestere tipo FIS V410C.

Dettaglio di fornitura

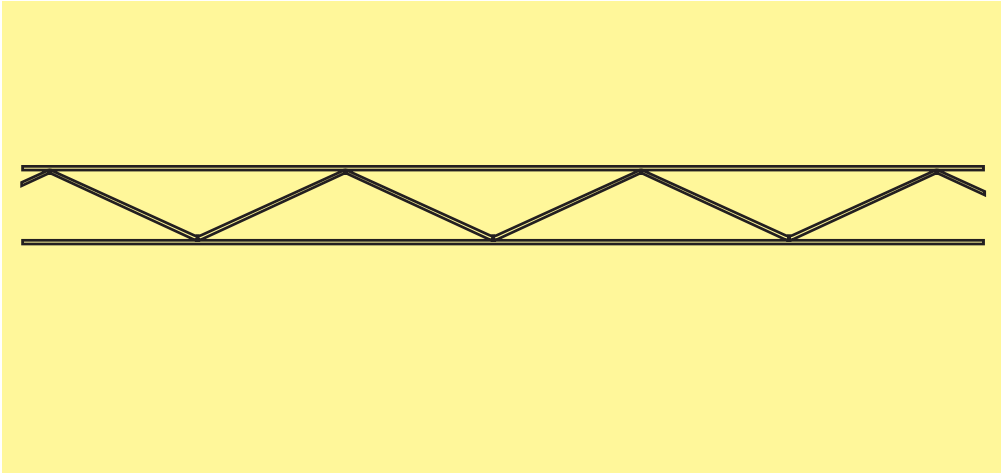
- Tipo BD: compreso di ancoraggio da battere tipo M5 in V4A, con attrezzo per battere tipo M5.
- Tipo BF: compreso di manicotto di ancoraggio a iniezione in plastica e malta a iniezione bicomponente con resina vinilestere tipo FIS V410C.



Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	CHF/pz.
ancoraggio di chiusura tipo BA					
933107	WI	99 BA 8		8	9.00
933106	WI	99 BA 18		18	11.70
accessori, tipo BA					
933103	WI	99	ancoraggio a binario con zanche	20	10.30
933102	WI	99	ancoraggio a binario per muratura	20	10.50
933101	WI	99	ancoraggio a binario per calcestruzzo	20	10.90
inserimento in muratura in calcestruzzo, tipo BV					
933215	WI	99 BV 8M		8	7.80
933213	WI	99 BV 11M		11	8.10
inserimento in parete in beton, tipo BV					
933214	WI	99 BV 8B		8	8.40
933212	WI	99 BV 11B		11	8.70

Note

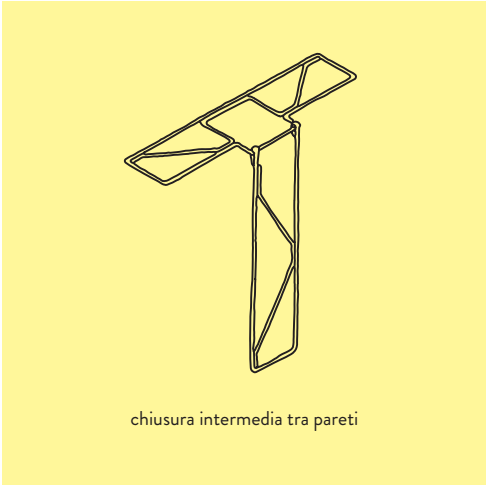
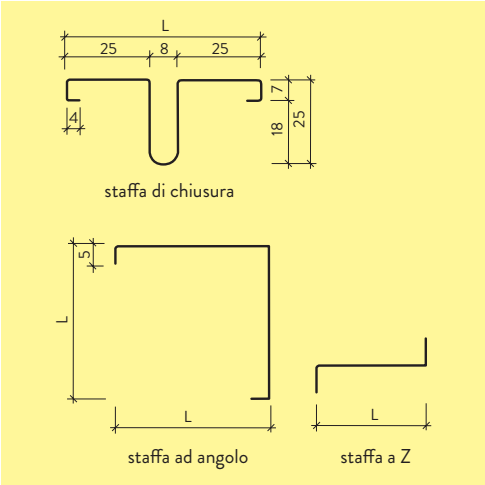
- Art. no. 933102 compreso bussole e viti.
- Art. no. 933101 compreso ancoraggio da battere tipo M6 in acciaio inossidabile e attrezzo per battere tipo M6 e vite.
- Ancoraggio Tipo BF: Numero materiale 1.4435, compreso bussole e viti. Quantità per imballaggio: 50 pz./cartone.



Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	CHF/m	
ArmoFer®, in metallo zincato a fuoco, longitudinali tondi, profilati							
933401	WJ	99	4/50	sezione 4 mm	305	5	3.90
933402	WJ	99	4/80	sezione 4 mm	305	8	3.95
933403	WJ	99	4/100	sezione 4 mm	305	10	4.00
933404	WJ	99	5/50	sezione 5 mm	305	5	5.60
933405	WJ	99	5/100	sezione 5 mm	305	10	5.65
933406	WJ	99	5/150	sezione 5 mm	305	15	5.70
933407	WJ	99	5/180	sezione 5 mm	305	18	5.80
ArmoFer®, in acciaio cromato, longitudinali tondi, profilati							
933451	WK	99	INOX 4/50	sezione 3.5 mm	305	5	4.75
933452	WK	99	INOX 4/80	sezione 3.5 mm	305	8	4.85
933453	WK	99	INOX 4/100	sezione 3.5 mm	305	10	5.20
933454	WK	99	INOX 5/50	sezione 4.5 mm	305	5	6.45
933455	WK	99	INOX 5/80	sezione 4.5 mm	305	8	6.65
933456	WK	99	INOX 5/100	sezione 4.5 mm	305	10	6.90
933457	WK	99	INOX 5/150	sezione 4.5 mm	305	15	7.00
933458	WK	99	INOX 5/180	sezione 4.5 mm	305	18	7.05

Note

- Quantità per imballaggio tipo 4: 50 pz./confezione (152.5 m'), 20 confezioni/paletta
- Quantità per imballaggio tipo 5: 25 pz./confezione (76.25 m'), 20 confezioni/paletta.
- Quantità per imballaggio tipo INOX 4 e INOX 5: 25 pz./confezione (76.25 m'), 20 confezioni/paletta



Art.-Nr.	HW tipo	Descr.	L cm	CHF/pz.
staffa di chiusura 4 mm				
933105	WI 99	AZ-58 zincata a fuoco	58	5.20
staffa ad angolo 4 mm				
933108	WI 99	E-45 zincata a fuoco	45/45	3.70
933109	WI 99	E-45 acciaio inossidabile	45/45	5.80
staffa a Z 4 mm				
933110	WI 99	Z-22 acciaio inossidabile	22	2.80
933111	WI 99	Z-24 acciaio inossidabile	24	3.00
933112	WI 99	Z-26 acciaio inossidabile	26	3.20
933113	WI 99	Z-30 acciaio inossidabile	30	3.70
chiusura intermedia tra pareti				
933556	ZZ 99	staffa per pareti intermedie 4 mm, tipo Albanese, zincata		4.90

- Note**

 - Staffe di chiusura: 20 pz./confezione
 - Staffe ad angolo: 25 pz./confezione
 - Staffe a Z: 50 pz./confezione
 - Armatura di collegamento della parete intermedia: 50 pz./scatola
- Istruzioni di posa**

 - Da inserire nel giunto del muro esterno.
 - La parte più lunga pende verso il basso, così facendo non sussistono impedimenti nella costruzione grezza.



Art.-Nr.	HW	Descr.	M kg/pacco	G kg/pz.	CHF/kg
ROMPOX®-D1 malta per giunti di pavimentazione					
120797	JZ	99 F (m²) = 3.5 – 7.5, grigio sasso	22.5+2.5 (secchio e bottiglia)	25	4.80

Campo di applicazione

- per un carico di traffico leggero

Note

- F = fabbisogno in kg per m².
- La malta per giunti ROMPOX®-D1 viene fornita in secchi.
- Le malte sono fornite dalla fabbrica 21
- In generale, le malte cementizie non devono essere utilizzate con i nostri prodotti in calcestruzzo.
- Composizione: resina epossidica bicomponente
- Colore neutro / grigio pietra
- 25 kg Contentitore
- Unità di consegna 22,5 kg di riempimento + 2,5 kg di resina/indurente componente
- 1 Paletta 24 secchi/ 600 kg
- Adatto per giunti di larghezza compresa tra 3 mm e 15 mm.

Istruzioni di posa

- Permeabilità all'acqua bassa
- Larghezza minima del giunto da mantenere 3 mm
- Temperatura minima del substrato 0° C
- Tempo di lavoro 20 - 30 minuti a +20°C temperatura di lavoro
- Calpestabile dopo 12 - 24 ore, con auto dopo 6 giorni
- Proteggere la superficie stuccata dalla pioggia per 12 - 24 ore.
- Autosigillante
- Applicazione e fabbisogno di materiale kg/m² per una larghezza del giunto di circa 5 -15 mm + profondità del giunto 35 - 55 mm: Lastre ARDESIA fabbisogno 2.0 – 3.0 kg/m², HACIENDA® CAMINOS fabbisogno 6.5 – 7.5 kg/m²



Art.-Nr.	HW	Descr.	colore	M pz./pal.	G kg/pz.	CHF/pz
ROMPOX® ECOFINE						
140878	JZ 99	ROMPOX® ECOFINE	beige (neutro)	40	25	3.70

Note

- Adatto per giunti di larghezza compresa tra 3 mm e 10 mm.
- Profondità dei giunti per prodotti in calcestruzzo a partire da 30 mm.
- Per lastre ceramiche alte 20 mm (si consiglia posa su cemento ghiaioso).
- Utilizzabile intorno alle piscine, poiché resistente al cloro e all'acqua salata.
- Resistente al gelo e al sale stradale
- Riduce la crescita delle piante.
- permeabile all'acqua.
- -Adatto anche per rivestimenti di pavimenti duri e fragili.
- Praticamente senza pellicola di resina (poco effetto lucido).
- Può essere conservato per 12 mesi (asciutto in un secchio chiuso. I contenitori sottovuoto aperti potrebbero indurirsi).
- 1 palletta 40 secchi / 1000 kg

Istruzioni di posa

- Possibile attuazione anche in caso di pioviggine. In caso di pioggia intensa coprire la superficie con pellicola plastica dopo la posa.
- Temperatura minima del pavimento +5°C fino a max. 30°C.
- Pratico dopo 24 ore, utilizzabile dopo 6 giorni.
- -Consumo per dimensione del mattone per una fuga di 3 mm, profondità della fuga di 20 mm: 90x45 cm = 0.32 kg/m², 60x60 cm = 0.32 kg/m².
- Consumo per dimensione del mattone per una fuga di 5 mm, profondità della fuga di 20 mm: 90x45 cm = 0.53 kg/m², 60x60 cm = 0.5. kg/m².



Art.-Nr.	HW	colore	M pz./Pal.	G kg/pz.	CHF/kg
ROMPOX® DRAIN					
191635	JZ 99	grigio pietra	24	25	3.80

Campo di applicazione

- Per carichi di traffico leggeri fino a 3,5 tonnellate

Note

- La malta per giunti di pavimentazione ROMPOX® DRAIN viene fornita in secchi.
- La malta per giunti viene consegnata dal produttore (magazzino 21).
- Per i nostri prodotti in calcestruzzo, generalmente non devono essere utilizzate malte a base di cemento.
- Composizione: resina epossidica bicomponente
- Confezione da 25 kg (riempitivo + resina/indurente)
- 1 paletta contiene 24 secchi / 600 kg
- Resistente al gelo e al sale antigelo
- Durata 24 mesi

Istruzioni di posa

- Larghezza della fuga: 3 – 50 mm
- Profondità della fuga/profondità di posa: minimo 30 mm
- Dimensione massima della lastra: 40 x 40 cm
- Pavimentazioni in cubetti:
- Possibile stuccare fino all'altezza piena della pietra oppure riempimento di base con ghiaietto e chiusura della fuga.
- Pavimentazioni pedonabili: chiusura della fuga con almeno 30 mm
- Pavimentazioni carrabili: stuccare almeno 2/3 dell'altezza della pietra.
- Permeabile all'acqua (7500 lt/s/ha)
- Applicabile tramite spatola
- Temperatura minima del supporto: 0° C
- Tempo di lavorazione: 20 – 30 minuti a +20 °C
- Temperatura di lavorazione
- Pedonabile dopo 12 – 24 ore, carrabile dopo 6 giorni
- Superficie stuccata da proteggere dalla pioggia per 12 – 24 ore
- Autocompattante
- ARENA Vista® Blocchetti: Consumo circa 6,5 – 6,8 kg/ m², Larghezza fuga fino a circa 50 mm, Spessore posa materiale per fuga: circa 30 mm
- CLASSIC® DRAIN Pietre ecologiche 20/20/6 cm: Consumo circa 2,8 – 3,0 kg/m², Larghezza fuga fino a circa 8 mm, Spessore posa materiale per fuga: circa 30 mm
- TEGULA® SPLITT Pietre ecologiche 23,7/17,2/7 cm: Consumo circa 4,3 – 4,6 kg/m², Larghezza fuga fino a circa 12 mm, Spessore posa materiale per fuga: circa 30 mm
- FRIEDA® DRAIN Pietre ecologiche 13,8 fino a 16,8/25,1/7 cm: Consumo circa 4,6 kg/m², Larghezza fuga fino a circa 10 mm, Spessore posa materiale per fuga: circa 30 mm



Art.-Nr.	HW	Descr.	G kg/sacco	CHF/kg
ROMEX® sabbia per giunti NP				
112571	ZZ 99	grigio sasso	25	2.90

Note

- Adatto per giunti di larghezza compresa tra 1 mm e 5 mm.
- Riduce la crescita delle piante e si autoripara.
- le sabbie per giunti sono fornite dalla fabbrica 21
- permeabile all'acqua
- Si conserva per 24 mesi, asciutto nel sacchetto originale sigillato.

Istruzioni di posa

- Densità di massa 1.55 g/cm³
- Tempo di elaborazione illimitato
- Temperatura del substrato Min. +5 °, substrato asciutto
- Percorribile dopo 24 - 48 ore
- Fabbisogno per dimensione della pietra: 30x30 cm = 1.8 kg/m², 30x15 cm = 2.6 kg/m², 25x25 cm = 2.2 kg/m², 25x12.5 cm = 3.2 kg/m², 20x20 cm = 2.6 kg/m², 20x10 cm = 4.0 kg/m², 16x11 cm = 4.2 kg/m²
- Base di calcolo profondità del giunto circa 60 mm e larghezza del giunto circa 3 mm.
- La profondità minima del giunto è di 30 mm e si applica nel caso di una ristrutturazione quadrata.
- La sabbia per giunti NP ROMEX® non può essere equiparata ad una malta per giunti. Le fughe devono essere controllate regolarmente ed eventualmente levigate.



Art.-Nr.	HW	Descr.	G	CHF/sacco
splitt per giunti 1 – 3 mm			kg/sacco	
107641	ZZ 99	grigio chiaro	25	11.10

Note

- Splitt per fughe di 1 – 3 mm sono adatti per larghezze di giunti di 4 – 6 mm e vengono forniti franco fabbrica 21.

Istruzioni di posa

- Fabbisogno per formato di pietra: 15x30 cm = 3,5 kg/m², 25x25 cm = 2,8 kg/m², 30x30 cm = 2,5 kg/m²
- Base di calcolo per profondità del giunto di circa 60 mm e larghezza del giunto di circa 4 mm.



Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/to
sabbia per giunti / letto di posa			
118932	ZZ 99	in big bag a perdere da 1000 kg	261.00

Campo di applicazione

- per nuove costruzioni o per la ristrutturazione di pavimentazioni in calcestruzzo

Note

- ECOPREC® COLD viene utilizzato in combinazione come materiale di allettamento e di giunzione.
- Quantità richieste (rispetto dello strato di base +/- 1 cm, misurato con un metro da 4 m).
- Lo strato di allettamento è di 60 kg/m², il riempimento del giunto di circa 3 - 4 kg a seconda della larghezza e della profondità del giunto (spessore di posa 35 mm).
- Viene consegnato su una paletta monouso.

Vantaggi

- Realizzazione di una pavimentazione a freddo
- Aumentare la stabilità delle pavimentazioni
- Riduzione della permeabilità all'acqua delle pavimentazioni in blocchi di calcestruzzo
- Ampliamento delle possibilità di applicazione della pavimentazione in blocchi di calcestruzzo (sottostruttura in calcestruzzo, ponti, garage, ecc.).



Art.-Nr.	HW	Descr.	G kg/pz.	CHF/pz.
UNI-COLL colla a presa rapida				
139235	ZZ	99 per pietre muratura e coperture, cartuccia da 290 ml	0.49	11.80
169190	ZZ	99 per pietre muratura e coperture, sacchetto da 600 ml	0.92	21.00

Note

- Fabbisogno per due strisce/superfici adesive, ciascuna larga 8 - 10 mm (cartuccia apertura ugello):
- SANTURO® blocco artificiale/blocco per vigne: circa 1.5 - 2.5 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 0.7 - 1.2
- SANTURO® blocco cuneiforme/blocco per muro a secco regolare: circa 1.5 - 2.5 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 0.7 - 1.2
- SANTURO® blocco per muro a secco irregolare: circa 3 - 4 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 1.4 - 1.9
- SANTURO® lastre di copertura : circa 0.20 cartucce per m, sacchetto da 600 ml: 0.1
- SANTURO® camino: H 45 cm circa 5 cartucce, sacchetto da 600 ml: 3, H 75 cm circa 7, sacchetto da 600 ml: 4
- CUATRO blocco 10 cm : circa 2.5-3.5 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 1.2- 1.7
- CUATRO blocco 15 cm : circa 1.5-2.5 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 0.7 - 1.2
- VERZASCA® pareteper muratura regolare: circa 1.5-2.5 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 0.7 - 1.2
- VERZASCA® parete per muratura irregolare: circa 3- 4 cartucce per m², sacchetto da 600 ml: 1.4 - 1.9
- La pistola a cartuccia standard non è inclusa nella fornitura. La scelta della pistola per cartucce dipende dall'adesivo da costruzione utilizzato (290 ml o 600 ml). La cartuccia può essere conservata al riparo dal gelo per 12 mesi. Chiudere bene dopo l'uso (coprire la cartuccia della testa dell'ugello).

Istruzioni di posa

- Applicare l'adesivo con due strisce/superfici adesive a circa 2 - 3 cm dal bordo e incollare.
- Le superfici da incollare devono essere asciutte, pulite e prive di polvere. Temperatura di lavorazione compresa tra +5° C e +40° C. Il tempo di indurimento dipende dalla quantità applicata, dalla temperatura e dall'umidità. Il riempimento è consentito solo dopo un tempo di indurimento di 48 ore.