

Art.	Descrizione prodotto
Blocchetti da pavimentazione «modern standard»	
J0001	CARENA® blocchetto smussato liscio
J0003	CARENA® blocchetto spigoli vivi liscio
J0005	CARENA® blocchetto per delimitazioni di sicurezza
J0010	CLASSIC® blocchetto senza nocche smussato liscio
J0011	CLASSIC® blocchetto con nocche smussato liscio
J0016	VS 5® blocchetto traffico pesante
J0020	OMEGA® blocchetto esagonale smussato liscio
J0022	RIVA CONNECT blocchetto con guarnizione in EPDM
J0024	COMBI CONNECT blocchetto con guarnizione in EPDM
J0025	BETA® blocchetto smussato
J0026	H blocchetto smussato
J0029	UF blocchetto smussato
J0034	SIX-SILENTA blocchetto spigoli vivi
J0035	BETALOC® blocchetto
J1060	LONGO® blocchetto
Blocchetti da pavimentazione «natura»	
J2001	TEGULA® blocchetto spigoli spaccati
J2005	TEGULA® blocchetto cuneiforme spigoli spaccati
J2011	FRIEDA® blocchetto
J2012	FRIEDA® FORMATO blocchetto
J2013	FRIEDA® Wild blocchetto
J2020	PAVINA® blocchetto
J2030	RIEMO® blocchetto
J2104	VEGAS blocchetto fino smussato
J2107	TOLEDO SKY blocchetto con nocche spigoli vivi levigato
J2109	RAINA blocchetto fino smussato
J2120	REDOTTO RC blocchetto con 4 tipi di antislittamento
Blocchetti da pavimentazione «rustikal»	
J3001	NOSTALIT blocchetto
J3010	PIAZZA blocchetto smussato

Art.	Descrizione prodotto
Blocchetti da pavimentazione drenanti	
J4001	CARENA® drenante fino smussato
J4002	CARENA® drenante fino smussato liscio con graniglia pregiato
J4003	CARENA® JG JUSTGREEN drenante fino smussato
J4005	CARENA® SPLITT drenante smussato liscio
J4006	CARENA® RASEN drenante smussato liscio
J4011	CLASSIC® drenante fino smussato
J4014	CLASSIC® DRAIN drenante smussato
J4015	CLASSIC® SPLITT drenante smussato
J4016	CLASSIC® RASEN drenante smussato
J4018	VS 5® drenante per traffico pesante
J4021	RAINA drenante fino smussato
J4022	RAINA DRAIN drenante fino smussato
J4025	TEGULA® SPLITT drenante spigoli spaccati
J4026	TEGULA® SPLITT drenante spigoli vivi
J4029	FRIEDA® drenante spigoli spaccati
J4030	SIX SILENTA drenante spigoli vivi
J4032	BETA® drenante fino
J4036	UF drenante fino smussato
J4039	H drenante fino smussato
J4040	BETALOC® drenante
J4043	CLIMA STONE drenante fino smussato
J4045	CLIMA STONE Drain fino smussato
Elementi grigliati	
J5001	GRISON elemento grigliato
J5002	QUADRO elemento grigliato
J5004	LUNIX® elemento grigliato
J5008	SCADA elemento grigliato
J5010	Grigliato RAINA
J5013	Grigliato SENTONI
J5090	Lastra di passaggio

Art.	Descrizione prodotto
Accessori per blocchetti da pavimentazione	
J9001	PAVE EDGE cordolo
J9003	steinfix® profilo di contenimento

Definizione di blocchetti per pavimentazione

I blocchetti per pavimentazione sono costituiti da elementi prefabbricati in beton e vengono impiegati per l'assestamento e per una superficie finale percorribile per viottoli, strade piazzali, ecc. Essi si dividono in due gruppi :

Blocchetti normali

Le loro forme sono semplici, di tipo quadrato, rettangolare, ecc. e si rifanno alle pavimentazioni in pietra naturale.

Blocchetti leganti

I blocchetti leganti consistono in uno sviluppo del tradizionale blocchetto normale. Infatti, grazie alla loro forma particolare viene a migliorare sensibilmente la tenuta alle varie forze di sollecitazione a cui devono sottostare.

Norme

In generale valgono le norme SN EN 1338:2003 (SIA 246.508) e SN 640480.

Esempi di impiego

In fase di scelta occorre considerare il tipo di carico di traffico a cui la pavimentazione verrà sottoposta. Vedi norme SN 640480 oppure «indicazioni tecniche per posa pavimentazioni». Lo spessore dei blocchetti varia in funzione della loro lunghezza.

Pavimentazioni pedonabili come ad es. viottoli, balconi, terrazze

Blocchetti normali e blocchetti leganti, spessore ≥ 4.5 cm.

Pavimentazioni carrozzabili per auto (T1)

Blocchetti normali e leganti con spessore 6 cm (limitatamente adatto)

Pavimentazioni carrozzabili per auto e poco trafficate da autocarri (T2)

Blocchetti leganti con spessore ≥ 8 cm, con blocchetti normali con spessore 8 cm (limitatamente adatto)

Pavimentazioni carrozzabili per auto e autocarri (T3)

Blocchetti normali e leganti con spessore 10 cm (limitatamente adatto)

Blocchetti normali e leganti con spessore ≥ 10 cm

Con posa sfalzata o a lisca di pesce, la posa non deve essere eseguita con i blocchetti accostati (giunti a croce).

Pavimentazioni per zone industriali (es. sollevatori)

Blocchetti normali e leganti con alto fattore coesivo, con spessore ≥ 10 cm

Sono da evitare automezzi con alti punti di carico. I blocchetti per pavimentazione non sono da considerare carrozzabili se percorsi con grossi sollevatori provvisti di pneumatici in gomma rigida.

Nella nostra documentazione «indicazioni tecniche per posa pavimentazioni» sono indicate le necessarie informazioni per la scelta del tipo e spessore di blocchetto.

Tolleranze nelle dimensioni

Durante il processo di fabbricazione di blocchetti per pavimentazione si verificano delle usure nella forma d'acciaio che causano inevitabilmente delle differenze di dimensioni. Tolleranze secondo Norme SN EN 1338:2003 (SIA 246.508)

Con spessore < 10 cm : lunghezza \pm 2 mm, larghezza \pm 2 mm, spessore \pm 3 mm.

Con spessore > 10 cm : lunghezza \pm 3 mm, larghezza \pm 3 mm, spessore \pm 4 mm.

- al fine di compensare queste tolleranze è indispensabile osservare le seguenti prescrizioni di esecuzione per quanto concerne lo strato di fondazione ed i giunti.
- Le nostre indicazioni di dimensioni sono modulari. Nel caso di pianificazione, calcolo del fabbisogno e posa, occorre considerare il fattore tolleranze.
- In modo particolare durante la posa con diversi formati di blocchetti, diventa ancor più importante l'osservanza di una posa corretta che rispetti le tolleranze dei giunti.

Base di calcolo per dimensioni modulari

Le quantità di blocchetti per m² indicate si intendono per posa eseguita con giunti chiusi. Da parte nostra viene indicata una dimensione modulare che semplifica il lavoro in fase progettuale.

A causa di inevitabili tolleranze nelle dimensioni durante il processo di fabbricazione (le nostre tolleranze rientrano

nelle specifiche Norme SN EN 1338:2003) e a dipendenza del disegno di posa scelto va considerata una variazione del fabbisogno effettivo al momento dell'ordinazione.

Strato di sottofondo

- Il dimensionamento dello strato di sottofondo deve essere eseguito come da direttive VSS. I dati riferiti agli spessori, indicati nelle nostre documentazioni tecniche per pavimentazioni sono da considerarsi quali valori indicativi.
- Le ineguaglianze dello strato di sottofondo dei blocchetti non deve superare 2 cm, misurati con staggia da m 4.

Letto di posa

- Lo spessore del letto di posa deve essere compreso tra un minimo di 3 e massimo 5 cm.
- Il letto di posa deve essere livellato perfettamente prima della posa dei blocchetti.

Materiale di sottofondo

- Per la formazione dello strato di fondo normalmente viene impiegata una miscela di sabbia/ghiaietto Ø 0-8 mm. A dipendenza delle varianti di posa viene indicato il tipo di materiale da scegliere.
- Se non viene scelta una miscela di sabbia/ghiaietto, ad esempio splitt Ø 2-4 mm oppure ghiaia Ø 4-8 mm, sussiste il rischio che il materiale fine utilizzato in seguito per il riempimento

dei giunti finisca nello strato sottostante di sottofondo. Questo problema può essere in seguito accentuato dalle acque di pioggia. La conseguenza della mancanza di materiale di riempimento dei giunti è la minor stabilità della pavimentazione.

Posa

E' importante che i blocchetti vengano posati sul letto di posa mantenendo un controllo di direzione e squadra.

Durante la posa, essendo sfumature di colorazione in fase di produzione inevitabili, si consiglia di mescolare fra di loro blocchetti provenienti da palette diverse. In particolare con la colorazione mista (colorado, melaphyr, grigio perla, ambra), si ottiene un'armonia di colori che ben legano tra di loro. Nel caso di piccole quantità di blocchetti con colorazione mista la stessa può risultare con tonalità unilaterale.

La naturale brillantezza delle colorazioni dei blocchetti con lavorazione a spigoli spaccati (TEGULA, FRIEDA, FRIEDA FORMATO, TEGULA SPLIT) si evidenzia lavando la superficie a posa ultimata.

Giunti

- A dipendenza del tipo di blocchetto occorre prevedere di mantenere un giunto fino a 5 mm.
- Nel caso di posa con blocchetti sprovvisti di nocche di stanziatrici, quindi con giunti stretti, si consiglia di posare i blocchetti uno accanto all'altro, senza

essere picchiati con martello o altro.

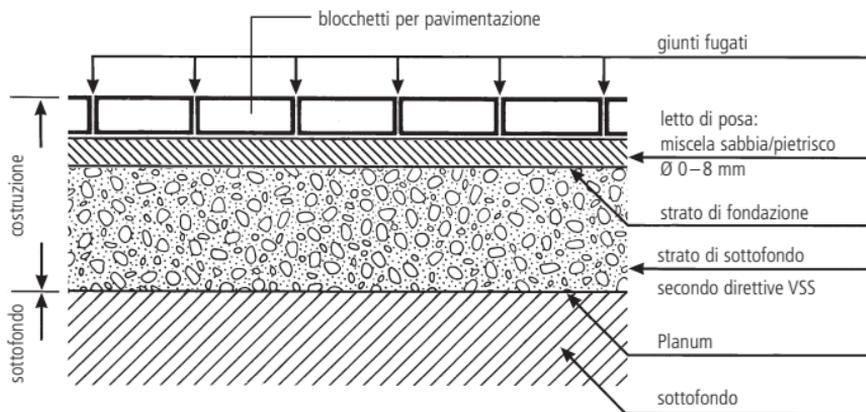
- In casi normali occorre sempre eseguire il riempimento dei giunti con materiale fine.
- Di norma i blocchetti vengono prodotti provvisti di nocche di stanziatrici. Quest'ultime facilitano questa operazione che deve essere eseguita in ogni caso.
- Nel caso di pavimentazioni pedonabili come balconi, terrazze e tetti piani, i giunti non vengono riempiti.

Materiale di riempimento

Il materiale per i giunti deve essere appropriato al tipo di materiale usato per il letto di posa. Solitamente viene utilizzato materiale non combinato. Materiali per giunti appropriati e riconosciuti sono :

- sabbia Ø 0-2, Ø 0-4 mm
- in caso di giunti ampi si utilizza una miscela di sabbia/pietrisco Ø 0-8 mm
- per sistemi di pavimentazioni drenanti vedi prospetto tecnico.

Nel caso in cui per il letto di posa non venga utilizzata la miscela sabbia/pietrisco, ma per esempio pietrisco puro con Ø 2-4 mm oppure ghiaietto Ø 4-8 mm, il materiale fine per i giunti va a cadere nei pori del sottofondo. Pertanto il riempimento dei giunti con sabbia dovrà essere ripetuto per alcune volte. I giunti raggiungono la loro funzionalità unicamente a riempimento totale.



Valore- M_E della plania dello strato di fondazione

Posteggi e piste ciclabili (T1)

$M_E \geq 80 \text{ MN/m}^2 = 800 \text{ kg/cm}^2$

Traffico leggero (T2-T3)

$M_E \geq 100 \text{ MN/m}^2 = 1000 \text{ kg/cm}^2$

Sigillatura dei giunti vibrazione

Prima di effettuare la vibrazione dei blocchetti occorre riempire i giunti con l'apposito materiale. In seguito è da pulire tutta la superficie. Iniziare la vibrazione partendo dai lati verso l'interno fino ad ottenere una buona stabilità.

Consigliamo l'utilizzo di vibratore con superficie piana:

spessore	peso	forza centrifuga
≤ 60 mm	130 kg	16–20 kN
80–100 mm	170–200 kg	20–30 kN
≥ 100 mm	200–600 kg	30–60 kN

Danni alla superficie possono essere evitati applicando una copertura in gomma sul piano della lastra vibrante.

La posa può avvenire solo se si sono raggiunti i valori indicati per lo strato di fondazione

In seguito i giunti dovranno nuovamente essere riempiti con il materiale per giunti, poi spazzolati e bagnati. Consigliamo di lasciare il materiale in esubero in superficie, in quanto grazie alla pioggia si potrà ottenere un migliore riempimento dei giunti.

- Il riempimento dei giunti con sabbia è da eseguirsi continuamente con l'avanzare della posa.

Variante di posa A (caso normale)

- pavimentazione carrozzabile
- posa a mano

Il letto di posa viene eseguito con una miscela di sabbia/pietrisco Ø 0-8 mm.

Variante di posa B

- pavimentazione carrozzabile
- posa meccanica

Il letto di posa viene eseguito con una miscela di sabbia/pietrisco Ø 4–8 mm. Vedi indicazioni sotto letto di posa.

Variante di posa C

- pavimentazione non carrozzabile
- tetti piani, terrazze, balconi
- eventualmente sopra strato isolante o di protezione

Il letto di posa viene eseguito con una miscela di sabbia/pietrisco Ø 4–8 mm.

Variante di posa D (AquaDrain)

- sistema combinato di portata, drenaggio e protezione
- materassino di drenaggio (sistema sintetico a cassetta)
- possibilità di carico fino a 3.5 kN/m²
- ripartizione ottimale dei carichi
- posa sciolta con o senza stato di livellamento in pendenza.

Assieme all'acqua da drenare ci può essere dello sporco, che raggiungendo lo stato di posa potrebbe intasare gli interspazi, impedendo così l'infiltrazione nel sottosuolo.

Le conseguenze in questi casi sono : acqua ristagnante, effluorescenze, danni da gelo e esalazioni. Con la posa di una stuoia drenante si possono evitare i problemi sopra descritti.

E' da rispettare in ogni caso una pendenza minima di 1.5 % (secondo Norme SIA 271).

Drenaggio superficiale

Al fine di ottenere un drenaggio ottimale, i blocchetti per pavimentazione devono essere posati con una pendenza minima del 2 %. Occorre prestare la stessa attenzione sia alla corretta esecuzione dello strato di posa che di quello di sottofondo, questo per impedire un possibile ristagno d'acqua.

Canalette trasversali

Le canalette di drenaggio vanno posate con una pendenza ≥ 2 %. Nel caso di una pendenza longitudinale di una strada del 10 % l'angolo tra la canaletta e l'asse stradale risulta di 80° e l'intervallo longitudinale è ogni 35 m.

- Minimo 0.5 % di pendenza longitudinale per poter assicurare l'evacuazione delle acque (Norma VSS SN 640 110). Nel caso di pendenza longitudinale del 8 % occorre inserire trasversalmente una canaletta.
- Pendenza trasversale minima del 3 % per l'evacuazione delle acque (secondo Norma VSS SN 640 742).

Manutenzione

Attraverso influenze meccaniche e atmosferiche il materiale di riempimento dei giunti viene spinto verso lo strato di posa e può quindi creare un'instabilità alla pavimentazione. Occorre quindi eseguire

dei controlli periodici e ripetere il riempimento dei giunti con la sabbia. Informazioni dettagliate sono ottenibili sul nostro prospetto «indicazioni tecniche di posa».

Sgombero della neve

La neve presente deve essere sgomberata meccanicamente prima che si formi del ghiaccio. Nel caso in cui il ghiaccio fosse già presente consigliamo l'utilizzo di sale antigelo (secondo le Norme SN 640 772b) il seguente dosaggio :

Temperatura	0°C fino a -8°C	-8°C fino a -20°C
Quantità sale antigelo	7–15 g/m ²	10–20 g/m ²
Rapporto miscelazione sale antigelo	solo NaCl	NaCl 60 % CaCl ₂ 30 %

Se il dosaggio dovesse essere superiore a quanto sopra indicato le superfici dei blocchetti da pavimentazione potrebbero subire un danno irreparabile.

BETA®

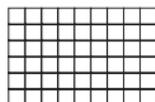
22.5/11.25 cm



Spessore	6, 8 cm
Formato	112.5/78.75 cm
Unità di posa	0.875 m ²
Sistema posa	standard

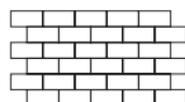
CARENA®

12.5/12.5 cm



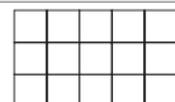
Spessore	6, 8 cm
Formato	112.5/75 cm
Unità di posa	0.84 m ²
Sistema posa	incrociato

12.5/25 cm



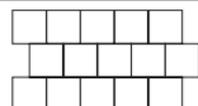
Spessore	6, 8 cm
Formato	137.5/75 cm
Unità di posa	0.94 m ²
Sistema posa	sfalzato*

25/25 cm



Spessore	6, 8 cm
Formato	125/75 cm
Unità di posa	0.94 m ²
Sistema posa	incrociato

25/25 cm



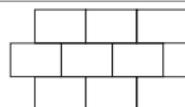
Spessore	6, 8 cm
Formato	137.5/75 cm
Unità di posa	0.94 m ²
Sistema posa	sfalzato*

25/37.5 cm



Spessore	8 cm
Formato	112.5/75 cm
Unità di posa	0.84 m ²
Sistema posa	incrociato

25/37.5 cm

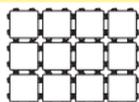


Spessore	8 cm
Formato	131/75 cm
Unità di posa	0.84 m ²
Sistema posa	sfalzato*

* Su richiesta è possibile una disposizione su paletta con posa sfalzata.

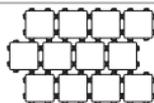
CARENA® RASEN

25/25 cm



Spessore 8 cm
 Formato 100/75 cm
 Unità di posa 0.75 m²
 Sistema posa incrociato

25/25 cm



Spessore 8 cm
 Formato 112.5/75 cm
 Unità di posa 0.75 m²
 Sistema posa sfalzato*

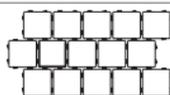
CARENA® SPLITT

25/25 cm



Spessore 8 cm
 Formato 125/75 cm
 Unità di posa 0.94 m²
 Sistema posa incrociato

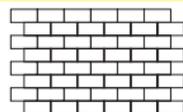
25/25 cm



Spessore 8 cm
 Formato 137.5/75 cm
 Unità di posa 0.94 m²
 Sistema posa sfalzato*

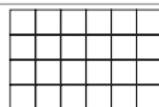
CLASSIC®

10/20 cm



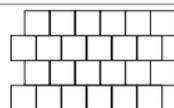
Spessore 6, 8 cm
 Formato 130/80 cm
 Unità di posa 0.96 m²
 Sistema posa sfalzato*

20/20 cm



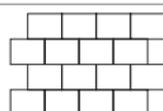
Spessore 6, 8 cm
 Formato 120/80 cm
 Unità di posa 0.96 m²
 Sistema posa incrociato

20/20 cm



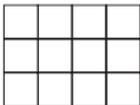
Spessore 6, 8 cm
 Formato 130/80 cm
 Unità di posa 0.96 m²
 Sistema posa sfalzato*

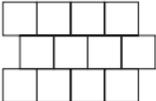
20/30 cm



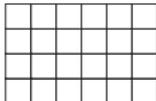
Spessore 6 cm
 Formato 135/80 cm
 Unità di posa 0.96 m²
 Sistema posa sfalzato*

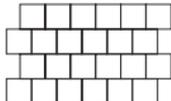
* Su richiesta è possibile una disposizione su paletta con posa sfalzata.

30/30 cm		Spessore	6 cm
		Formato	120/90 cm
		Unità di posa	1.08 m ²
		Sistema posa	incrociato

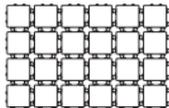
30/30 cm		Spessore	6 cm
		Formato	135/90 cm
		Unità di posa	1.08 m ²
		Sistema posa	sfalzato*

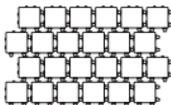
CLASSIC® DRAIN

20/20 cm		Spessore	6,8 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	incrociato

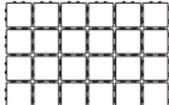
20/20 cm		Spessore	6,8 cm
		Formato	130/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	sfalzato*

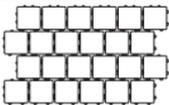
CLASSIC® RASEN

20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	incrociato

20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	130/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	sfalzato*

CLASSIC® SPLITT

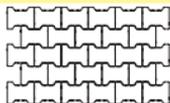
20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	incrociato

20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	130/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	sfalzato*

* Su richiesta è possibile una disposizione su palette con posa sfalzata.

H

20/16.5 cm



Spessore 6, 8, 10 cm
 Formato 120/71 cm
 Unità di posa 0.78 m²
 Sistema posa standard

OMEGA®

25/25 cm, esagonale



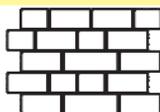
Spessore 6 cm
 Formato 115/88 cm
 Unità di posa 0.81 m²
 Sistema posa standard

RAINA

20/15 cm

30/15 cm

40/15 cm



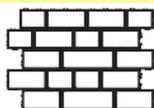
Spessore 8 cm
 Formato 110/75 cm
 Unità di posa 0.75 m²
 Sistema posa standard

RAINA DRAIN

20/15 cm

30/15 cm

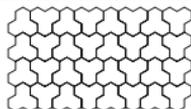
40/15 cm



Spessore 8 cm
 Formato 110/75 cm
 Unità di posa 0.75 m²
 Sistema posa standard

SIX-SILENTA

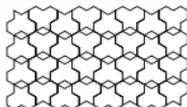
19.7/17 cm



Spessore 8, 10 cm
 Formato 125/73 cm
 Unità di posa 0.84 m²
 Sistema posa standard

SIX-SILENTA drenante

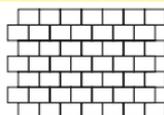
19.7/17 cm



Spessore 10 cm
 Formato 125/73 cm
 Unità di posa 0.84 m²
 Sistema posa standard

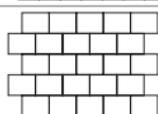
TEGULA®

16/11 cm



Spessore 7 cm
 Formato 120/77 cm
 Unità di posa 0.87 m²
 Sistema posa sfalzato*

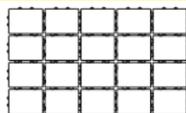
22/16 cm



Spessore 7 cm
 Formato 121/80 cm
 Unità di posa 0.88 m²
 Sistema posa sfalzato*

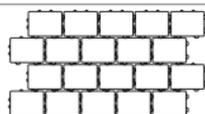
TEGULA® SPLITT

23.2/17.2 cm



Spessore 7 cm
 Formato 118/70 cm
 Unità di posa 0.80 m²
 Sistema posa incrociato

23.2/17.2 cm

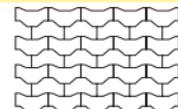


Spessore 7 cm
 Formato 129/70 cm
 Unità di posa 0.80 m²
 Sistema posa sfalzato*

Per i blocchetti TEGULA® SPLITT con spigoli spaccati si possono ottenere le disposizioni su paletta su richiesta.

UF

22/12 cm

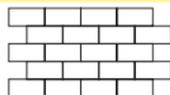


Spessore 6, 8 cm
 Formato 110/80 cm
 Unità di posa 0.8 m²
 Sistema posa standard

* Su richiesta è possibile una disposizione su paletta con posa sfalzata.

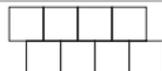
VS 5°

15/30 cm



Spessore	10.8/12.8 cm
Formato	135/75 cm
Unità di posa	0.90 m ²
Sistema posa	sfalzato*

30/30 cm



Spessore	10.8/12.8 cm
Formato	135/60 cm
Unità di posa	0.72 m ²
Sistema posa	sfalzato*

VS 5° drenante

22.5/22.5 cm



Spessore	10.8 cm
Formato	112/90 cm
Unità di posa	0.91 m ²
Sistema posa	sfalzato**

GRISON

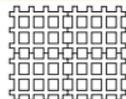
60.2/40.2 cm



Spessore	8, 10, 12 cm
Formato	120.4/80.4 cm
Unità di posa	0.96 m ²
Sistema posa	incrociato

QUADRO

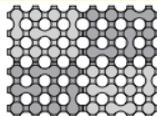
58/47 cm



Spessore	10 cm
Formato	116/94 cm
Unità di posa	1.09 m ²
Sistema posa	incrociato

LUNIX®

53.2/39.9 cm

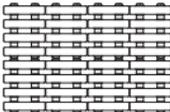


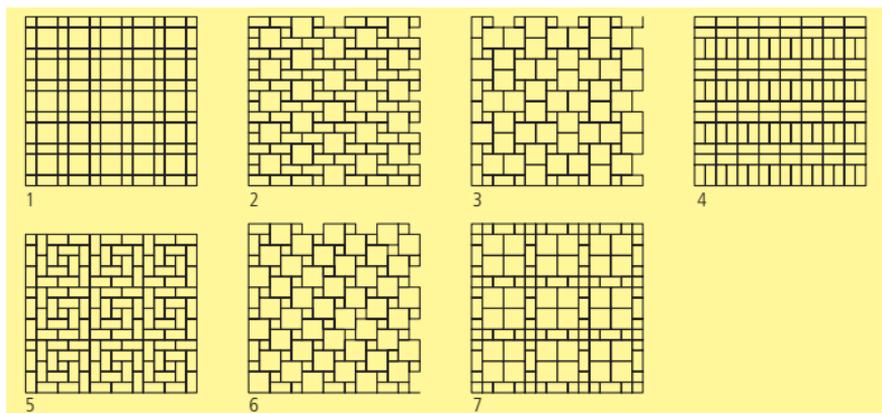
Spessore	12 cm
Formato	106.4/79.8 cm
Unità di posa	0.85 m ²
Sistema posa	incrociato

* Su richiesta è possibile una disposizione su paletta con posa sfalzata.

** I blocchetti traffico pesante VS 5° vengono forniti su paletta solo con posa sfalzata.

RAINA

60/40 cm		Spessore	10 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	incrociato
30/40 cm		Spessore	10 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m ²
		Sistema posa	incrociato
45/40 cm		Spessore	12 cm
		Formato	90/80 cm
		Unità di posa	0.72 m ²
		Sistema posa	incrociato



L	B	pz./	pz./
cm	cm	m ²	m bordo

Esempio di posa 1

25	25	7.1	
----	----	-----	--

25	12.5	14.2	
----	------	------	--

12.5	12.5	7.1	
------	------	-----	--

Esempio di posa 2

25	25	7.1	
----	----	-----	--

25	12.5	14.5	
----	------	------	--

12.5	12.5	7.2	
------	------	-----	--

Esempio di posa 3

25	25	14	
----	----	----	--

25	12.5		1.5
----	------	--	-----

12.5	12.5	8.2	
------	------	-----	--

Esempio di posa 4

25	12.5	32	
----	------	----	--

L	B	pz./	pz./
cm	cm	m ²	m bordo

Esempio di posa 5

25	12.5	31	
----	------	----	--

12.5	12.5	5	
------	------	---	--

Esempio di posa 6

25	25	12.8	
----	----	------	--

25	12.5		1.6
----	------	--	-----

12.5	12.5	12.8	
------	------	------	--

Esempio di posa 7

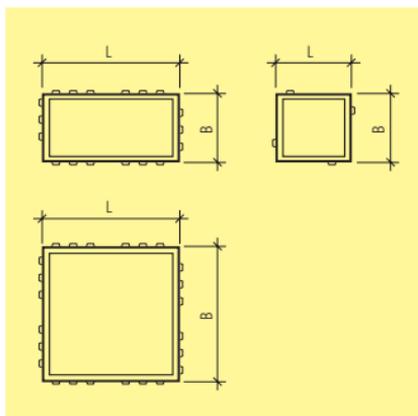
25	25	10.2	
----	----	------	--

25	12.5	5.1	
----	------	-----	--

12.5	12.5	12.8	
------	------	------	--

I dati sopra menzionati pz./m² sono riferiti ad un calcolo teorico.

A seconda della conformazione della superficie da pavimentare, la quantità necessaria può quindi subire variazioni leggere.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
110380	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	23.10
116145	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	23.10
123047	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	23.10
grigio, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
102895	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	28.50
109569	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	28.50
128681	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	28.50
131955	JD 21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	28.50
antracite, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
105731	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	27.30
115426	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	27.30
101051	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	27.30
antracite, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
115824	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	33.80
109469	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	33.80
123554	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	33.80
104566	JD 21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	33.80
nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
132052	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	35.00
133766	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	35.00
nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
105679	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	41.60
129418	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	41.60

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti nella colorazione nero-grigio ombreggiato H 6 cm e H 8 cm, vengono prodotti a partire da 100 m².

La calcolazione in pz./m² è da ritenersi approssimativa.

A dipendenza dell'ampiezza della superficie da pavimentare, il rapporto di fabbisogno può variare.

Combinabile con i prodotti della linea CARENA®.

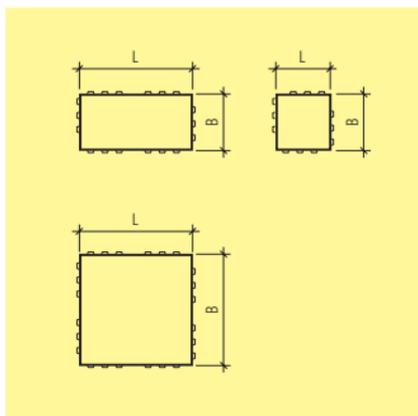
Colore nero-grigio ombreggiato :

i blocchetti vengono prodotti con una miscela di sabbia di quarzo, cemento bianco e pietrisco nero.

Nel caso di piccole quantità la colorazione può presentare delle differenze.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton. I blocchetti con superficie sabbiata vengono prodotti su ordinazione. Prezzo su richiesta.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 6 cm								
102715	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	28.20
118441	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	28.20
137875	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	28.20
grigio, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 8 cm								
132843	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	34.70
124270	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	34.70
130842	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	34.70
antracite, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 6 cm								
104228	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	33.30
108196	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	33.30
109519	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	33.30
antracite, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 8 cm								
114886	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	41.40
104073	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	41.40
120484	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	41.40

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

La calcolazione in pz./m² è da ritenersi approssimativa.

A dipendenza dell'ampiezza della superficie da pavimentare, il rapporto di fabbisogno può variare.

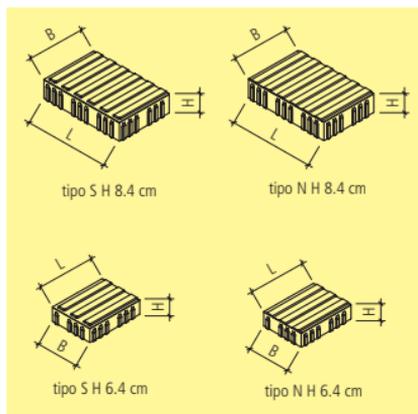
Combinabile con i prodotti della linea CARENA®.

La linea dei blocchetti CARENA® permette la creazione di diversi tipi di combinazioni, vedi pagina esempi di posa per blocchetti CARENA®.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

I blocchetti con superficie sabbiata vengono prodotti su ordinazione. Prezzo su richiesta.



Art.-Nr.	HW	L	B	H	M	M	M	G	CHF/m ²
		cm	cm	cm	pz./pal	m ² /pal	pz./m ²	kg/m ²	
Tipo S, bianco, con struttura a linee non continue, con nocche distanziatrici, H 8.4 cm									
118368	JF 21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	83.50
Tipo N, bianco, con struttura a linee continue, con nocche distanziatrici, H 8.4 cm									
132620	JF 21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	83.50
Tipo S e N combinato, bianco, con struttura a linee, con nocche distanziatrici, H 6.4 cm									
103698	JF 21	25	18.75	6.4	ogni 100	9.26	21.33	138	76.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti CARENA® per delimitazioni di sicurezza vengono prodotti su ordinazione.

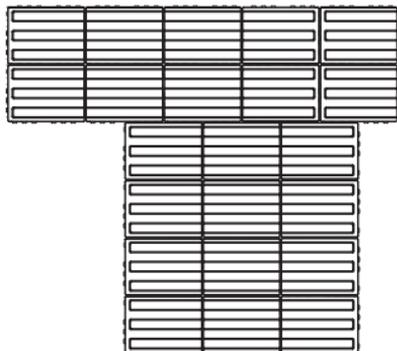
Essi vengono impiegati presso marciapiedi di stazioni, fermate di autobus o passaggi pedonali

Essi sono combinabili con i blocchetti CARENA® smussati Art. no. J0001 oppure blocchetti

CARENA® con spigoli vivi Art. no. J0003.

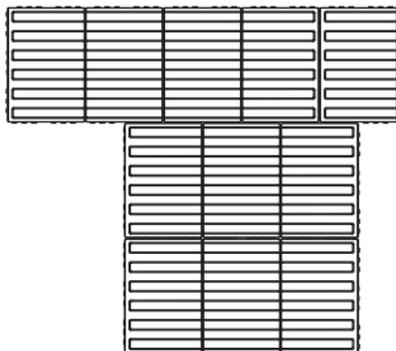
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

delimitazione di sicurezza H 6.4 cm

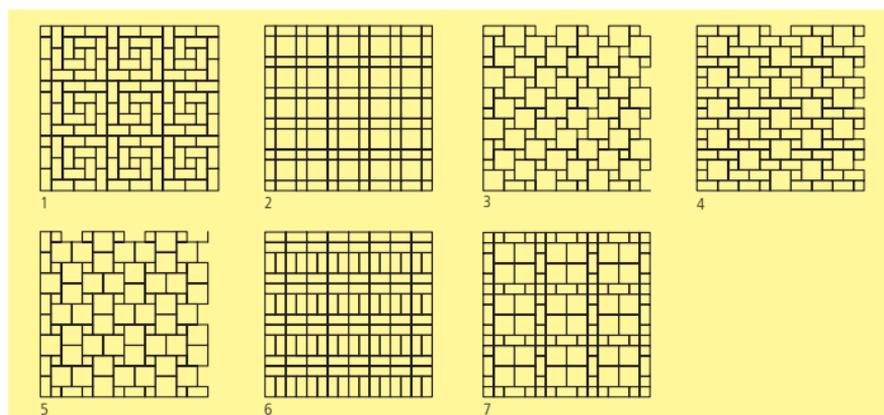


superficie per richiamo
di attenzione H 6.4 cm

delimitazione di sicurezza H 8.4 cm



superficie per richiamo
di attenzione H 8.4 cm



Dimensioni	pz./ m ²	pz./ bordo m
------------	------------------------	-----------------

Esempi di posa 1

20 x 10 cm	48.0	
10 x 10 cm	4.0	

Esempi di posa 2

20 x 20 cm	11.0	
20 x 10 cm	22.5	
10 x 10 cm	11.0	

Esempi di posa 3

20 x 20 cm	20.0	
10 x 10 cm	20.0	
20 x 10 cm		2.0

Esempi di posa 4

20 x 20 cm	11.0	
20 x 10 cm	22.5	
10 x 10 cm	11.5	

Dimensioni	pz./ m ²	pz./ bordo m
------------	------------------------	-----------------

Esempi di posa 5

20 x 20 cm	22.0	
10 x 10 cm	13.0	
20 x 10 cm		2.0

Esempi di posa 6

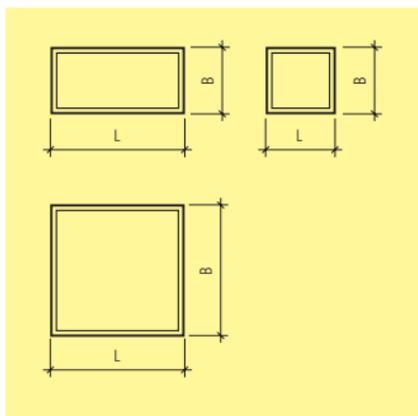
20 x 10 cm	50.0	
------------	------	--

Esempi di posa 7

20 x 20 cm	16.0	
20 x 10 cm	8.0	
10 x 10 cm	20.0	

I dati sopra «pz./m²» sono riferiti ad un calcolo teorico.

A seconda della conformazione della superficie da pavimentare, la quantità necessaria può quindi subire variazioni leggere.

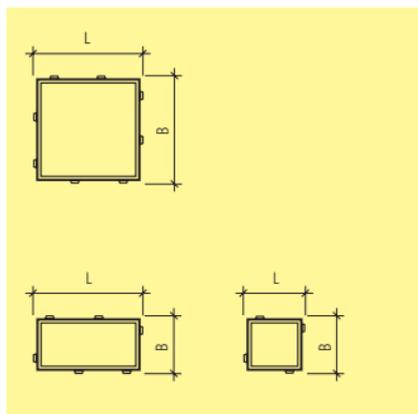
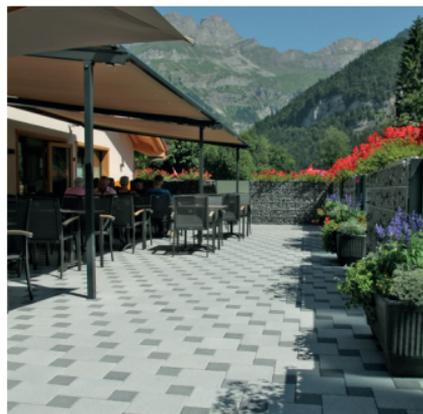


Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, senza nocche, H 4.5 cm								
139506	JD 21, 73	10	10	4.5	13.44	100	100	24.00
136510	JD 21, 73	20	10	4.5	13.44	50	100	24.00
127036	JD 21, 73	20	20	4.5	13.44	25	100	24.00
antracite, liscio, smussato, senza nocche, H 4.5 cm								
126492	JD 73	10	10	4.5	13.44	100	100	28.00
113310	JD 73	20	10	4.5	13.44	50	100	28.00
136419	JD 73	20	20	4.5	13.44	25	100	28.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

La calcolazione in pz./m² è da ritenersi approssimativa. A dipendenza dell'ampiezza della superficie da pavimentare, il rapporto di fabbisogno può variare. Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®. Gradini monoblocco CLASSIC® vedi Art. no. L0002.

La linea dei blocchetti CLASSIC® permette la creazione di diversi tipi di combinazioni, vedi pagina esempi di posa per blocchetti CLASSIC®. Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm								
112887	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	23.10
115172	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	23.10
123504	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	23.10
127509	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	23.10
123426	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	23.10
grigio, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm								
121369	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	175	28.50
111684	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	175	28.50
102070	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	175	28.50
antracite, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm								
100831	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	27.30
123073	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	27.30
128004	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	27.30
123530	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	27.30
122451	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	27.30
antracite, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm								
138201	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	175	33.80
124357	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	175	33.80
117407	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	175	33.80

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
bruno terra, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm								
114253	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	27.30
108305	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	27.30
133666	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	27.30
131468	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	27.30
132630	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	27.30
bruno terra, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm								
137805	JD 21	10	10	8	7.68	100	175	33.80
138042	JD 21	20	10	8	7.68	50	175	33.80
109866	JD 21	20	20	8	7.68	25	175	33.80
nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm								
131490	JD 21	20	10	6	9.6	50	133	35.00
124111	JD 21	20	20	6	9.6	25	133	35.00
nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm								
121050	JD 21	20	10	8	7.68	50	175	41.60
104375	JD 21	20	20	8	7.68	25	175	41.60

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti con colorazione nero-grigio ombreggiato H 6 cm e H 8 cm, vengono prodotti su ordinazione a partire da una quantità minima di 100 m².

I blocchetti con colorazione bruno terra 30/20/6 e 30/30/6 vengono prodotti su ordinazione a partire da una quantità minima di 100 m².

La calcolazione in pz./m² è da ritenersi approssimativa. A dipendenza dell'ampiezza della superficie da pavimentare, il rapporto di fabbisogno può variare.

Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®.

Blocchetti drenanti CLASSIC®, vedi Art. no. J4011.

Gradini monoblocco CLASSIC® vedi Art. no. L0002.

Colore nero-grigio ombreggiato:

i blocchetti vengono prodotti con una miscela di sabbia di quarzo, cemento bianco e pietrisco nero.

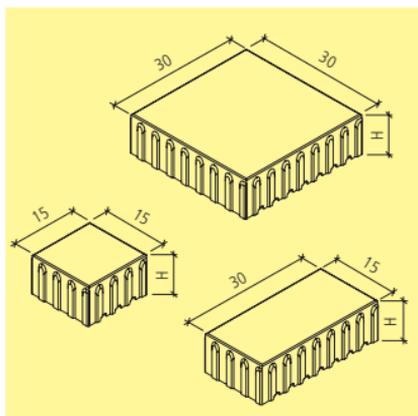
Nel caso di piccole quantità la colorazione può presentare delle differenze.

La linea dei blocchetti CLASSIC® permette la creazione di diversi tipi di combinazioni, vedi pagina esempi di posa per blocchetti CLASSIC®.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

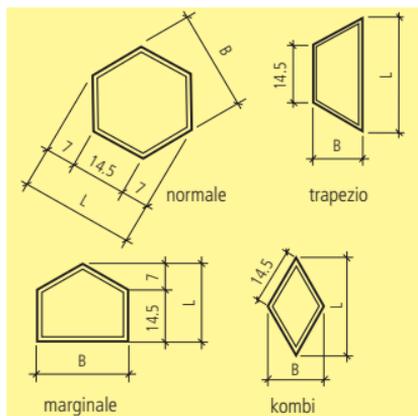
Blocchetto luminoso LUMINO GLOW vedi Art. no. J0012.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato								
137202	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	47.80
110846	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	47.80
122543	JD 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	47.80
131988	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	56.00
112879	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	56.00
103839	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	56.00
antracite, liscio, smussato								
100862	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	55.50
139609	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	55.50
122785	JD 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	55.50
115519	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	64.00
137572	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	64.00
124017	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	64.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Blocchetti 30 x 30 cm vengono forniti su paletta solo con posa sfalzata. Blocchetto VS 5® per traffico pesante, con sistema antispostamento sui 5 lati del blocchetto. Il sistema di antispostamento trasmette le forze verticali ed orizzontali sui blocchetti contigui. La profilatura posta sul fondo del blocchetto deve trovarsi parallela alla direzione del traffico sovrastante, in maniera da impedire uno slittamento dei blocchetti verso il bordo stradale. Lo spessore dello stato di posa finale deve essere compreso tra un minimo di 4 cm e un massimo di 5 cm. Vibrazione della superficie: peso d'esercizio 200-600 kg / potenza centrifuga 30-60 kN. Drenante VS 5 vedi Art. no. J4018.



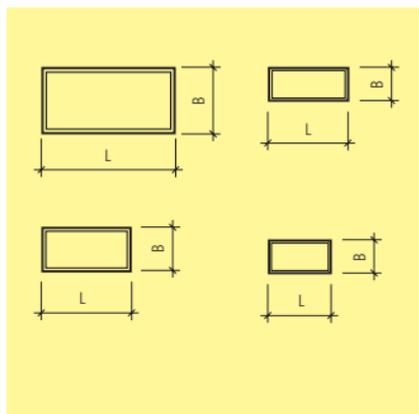
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, H 6 cm										
126291	JD 21	normale	28.5	25	6	8.92	18.5		135	31.70
118501	JD 21	marginale	21.5	25	6	7.33		4	135	40.10
131902	JD 21	trapezio	28.5	12.5	6	8.92	37	2.3	135	40.10
120819	JD 21	kombi	25	14.2	6	8.65			135	40.10
bruno terra, liscio, smussato, H 6 cm										
129960	JD 21	normale	28.5	25	6	8.92	18.5		135	37.00
138829	JD 21	marginale	21.5	25	6	7.33		4	135	45.70
137901	JD 21	trapezio	28.5	12.5	6	8.92	37	2.3	135	45.70
139361	JD 21	kombi	25	14.2	6	8.65			135	45.70

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Blocchetti normali con nocche.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

In combinazione con i blocchetti trapezio, blocchetti marginali e blocchetti Kombi, sono possibili diversi tipi di posa. Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
ambra grigio, liscio, smussato							
104401	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	107.00
ardesia nero, liscio, smussato							
133784	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	107.00
roccia nero-bianco, liscio, smussato							
120022	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	107.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti RIVA CONNECT vengono forniti in strati con diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati.

La quantità minima (0.96 m²)

2 pz. : 60 x 30 cm

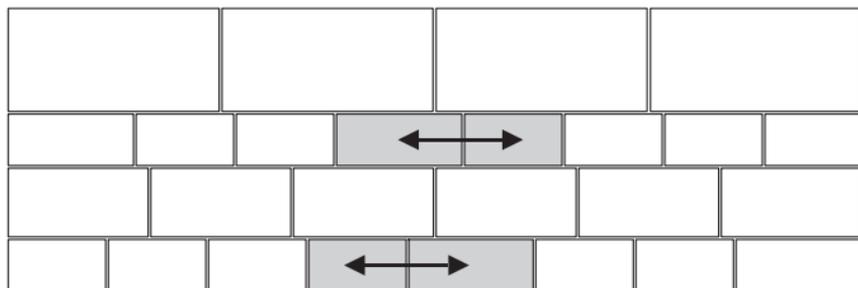
2 pz. : 36 x 15 cm

6 pz. : 28 x 15 cm

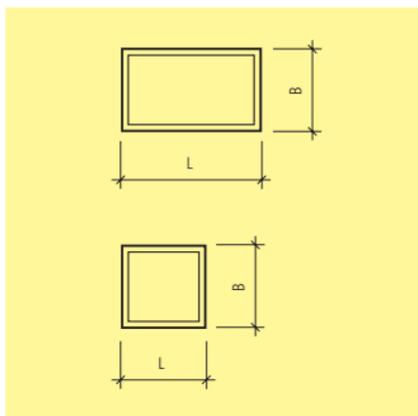
3 pz. : 40 x 20 cm

I blocchetti RIVA CONNECT vengono prodotti con una guarnizione perimetrale in EPDM da 4 mm. Questa guarnizione in EPDM è riciclabile al 100% e resistente al gelo ed impedisce la crescita di vegetazione tra i giunti, così come il divalamento degli stessi.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per i prodotti in beton.



Sostituire le pietre ogni 2 file, evitare di posare giunti incrociati.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato								
120413	JK 99	30	18	10	7.56	18.5	220	116.00
120280	JK 99	18	18	10	7	30	220	116.00
ardesia nero, liscio, smussato								
137513	JK 99	30	18	10	7.56	18.5	220	120.00
124133	JK 99	18	18	10	7	30	220	120.00
formato di completamento, liscio, smussato								
107440	JK 99			10	4.54		220	122.00
106847	JK 99			10	4.54		220	124.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti COMBI CONNECT vengono prodotti con una guarnizione perimetrale in EDPM da 4 mm. Questa guarnizione in EPDM è riciclabile al 100% e resistente al gelo ed impedisce la crescita di vegetazione tra i giunti, così come il divalamento degli stessi.

E' quindi possibile eseguire la pulizia con spazzatrice o aspiratrice senza conseguenze.

I blocchetti COMBI CONNECT sono indicati per carichi di traffico T3.

Formato di completamento per posa bordi nel caso di posa a lisca di pesce.

La quantità minima di ordinazione è : uno strato (0.72 m²) = 2 formati di completamento

Uno strato è composto da 24 blocchetti.

2 pz. : 300 x 180 x 100 mm

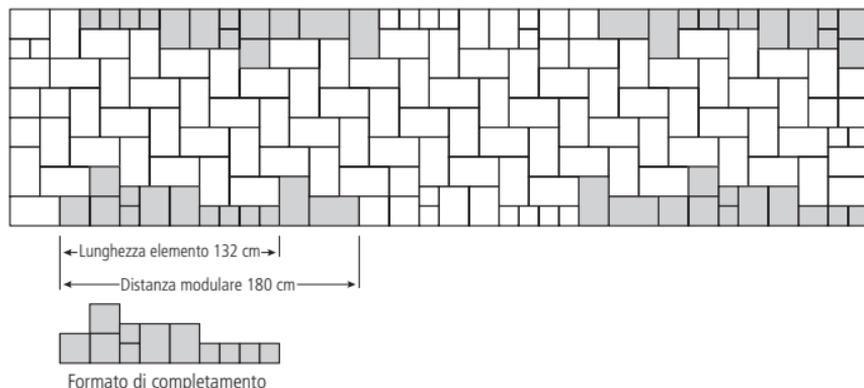
6 pz. : 180 x 180 x 100 mm

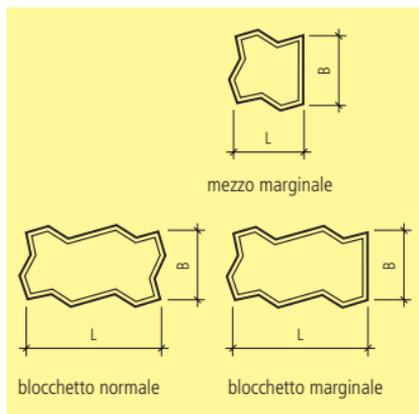
12 pz. : 120 x 120 x 100 mm

4 pz. : 180 x 240 x 100 mm

La fornitura avviene su palette a perdere che vengono fatturate Fr. 13.00/paletta.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per i prodotti in beton.





Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, con nocche, H 6 cm									
117885	JD	73 normale	22.5	11.25	6	8.75	40	135	26.20
120246	JD	73 marginale	22.5	11.25	6	8.75		135	31.60
110850	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6	8.75		135	31.60
bruno terra, smussato, con nocche, H 6 cm									
111867	JD	73 normale	22.5	11.25	6	8.75	40	135	30.50
133344	JD	73 marginale	22.5	11.25	6	8.75		135	36.10
121874	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6	8.75		135	36.10
grigio, smussato, con nocche, H 8 cm									
105322	JD	73 normale	22.5	11.25	8	7	40	175	31.80

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Fabbisogno per posa a lisca di pesce:

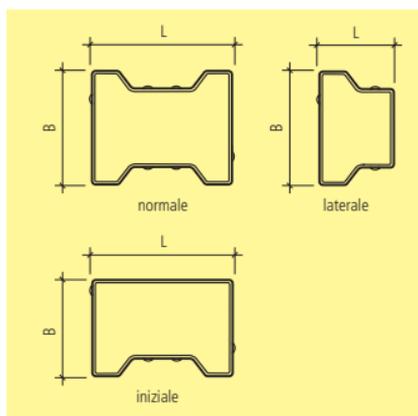
blocchetto marginale 2.3 pz./m¹, mezzo marginale 6.7 pz./m¹.

Fabbisogno per posa sfalzata:

blocchetto marginale 4.5 pz./m¹, mezzo marginale 4.5 pz./m¹.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

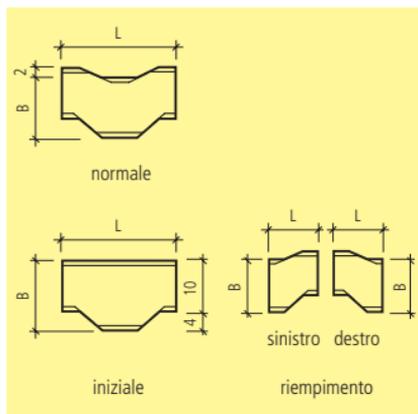


Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m ² /pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, H 6 cm											
127160	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		133	28.20
125588	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	133	36.60
120933	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	133	36.60
grigio, smussato, H 8 cm											
112161	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		175	34.70
120993	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	175	45.10
104069	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	175	45.10
grigio, smussato, H 10 cm											
138191	JD	21 normale	20	16.5	10	224	6.27	35.7		220	40.80
130114	JD	21 laterale	10	16.5	10				3	220	48.80
121905	JD	21 iniziale	20	14	10				5	220	48.80
antracite, smussato, H 6 cm											
133982	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		133	33.30
117020	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	133	42.10
113576	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	133	42.10
antracite, smussato, H 8 cm											
106891	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		175	41.40
115337	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	175	53.00
131634	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	175	53.00
antracite, smussato, H 10 cm											
138551	JD	21 normale	20	16.5	10	224	6.27	35.7		220	49.10
115451	JD	21 laterale	10	16.5	10				3	220	58.00
104427	JD	21 iniziale	20	14	10				5	220	58.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Le dimensioni del blocchetto H sono modulari. Il blocchetto H possiede delle buone caratteristiche di percorribilità, grazie agli spigoli leggermente smussati. Il blocchetto H è combinabile con il blocchetto H drenante fino Art. J4039.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton. Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, H 6 cm									
123603	JD	73 normale	22	12	6	8	40	135	31.90
139576	JD	73 iniziale	22	14	6			135	40.80
104750	JD	73 riempimento	11	12	6			135	40.80
grigio, smussato, H 8 cm									
111785	JD	73 normale	22	12	8	6.4	40	180	38.80
130425	JD	73 iniziale	22	14	8			180	49.70
108176	JD	73 riempimento	11	12	8			180	49.70
bruno terra, smussato, H 6 cm									
133362	JD	73 normale	22	12	6	8	40	135	37.20
125587	JD	73 iniziale	22	14	6			135	46.40
122129	JD	73 riempimento	11	12	6			135	46.40

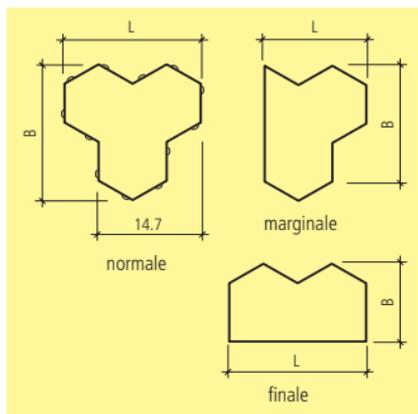
Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Combinabile con i blocchetti drenanti UF.

Fabbisogno blocchetti riempimento per m : sotto i 10 m 5 pz., sopra i 10 m 4.5 pz.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli vivi, con nocche, H 8 cm										
117946	JD	21 normale	19.7	17	8	7.58	38		175	35.50
129855	JD	21 laterale	14.7	17	8			5.7	175	46.10
135426	JD	21 finale	19.7	11.3	8			5	175	46.10
grigio, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm										
118412	JD	21 normale	19.7	17	10	6.74	38		220	38.30
114206	JD	21 laterale	14.7	17	10			5.7	220	49.70
134125	JD	21 finale	19.7	11.3	10			5	220	49.70
porfido, spigoli vivi, con nocche, H 8 cm										
132786	JD	21 normale	19.7	17	8	7.58	38		175	42.20
126640	JD	21 laterale	14.7	17	8			5.7	175	54.00
119364	JD	21 finale	19.7	11.3	8			5	175	54.00
porfido, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm										
138066	JD	21 normale	19.7	17	10	6.74	38		220	46.70
107331	JD	21 laterale	14.7	17	10			5.7	220	59.00
122811	JD	21 finale	19.7	11.3	10			5	220	59.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

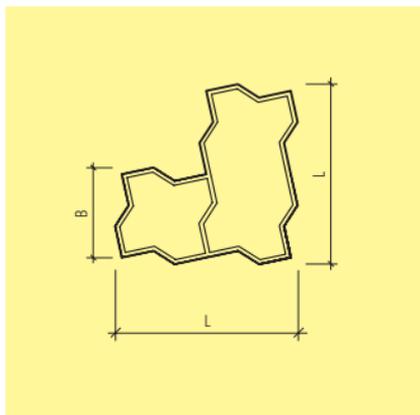
Combinabile con i blocchetti SIX-SILENTA drenanti Art. no. J4030.

I blocchetti marginali e finali H 8 cm e 10 cm, vengono forniti su paletta mischiati.

Il colore porfido è prodotto su ordinazione.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

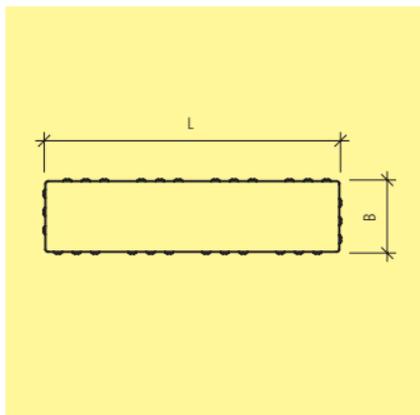


Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, con nocche									
113167	JD 99	22.5	11.25	10	138	26	5.31	225	52.50

Dichiarazione di conformità secondo SN EN 1338.

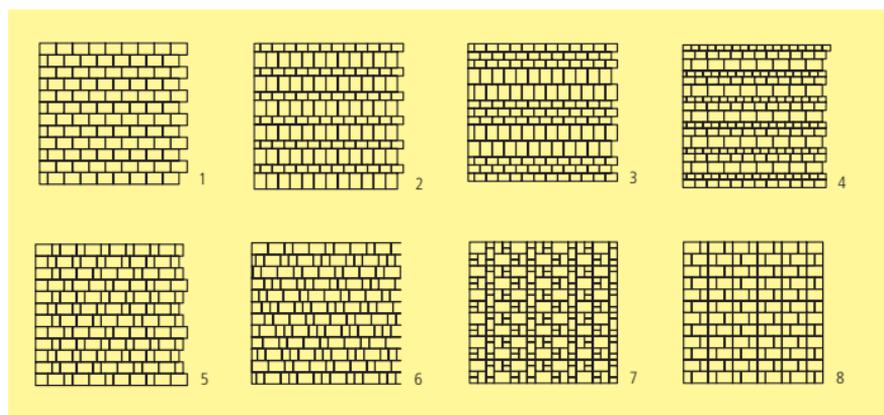
Per ogni strato di blocchetti è compreso un blocchetto piccolo 11.25/11.25/10 cm.

Su una paletta sono presenti sei strati, quindi vengono forniti 6 blocchetti piccoli per ogni paletta.



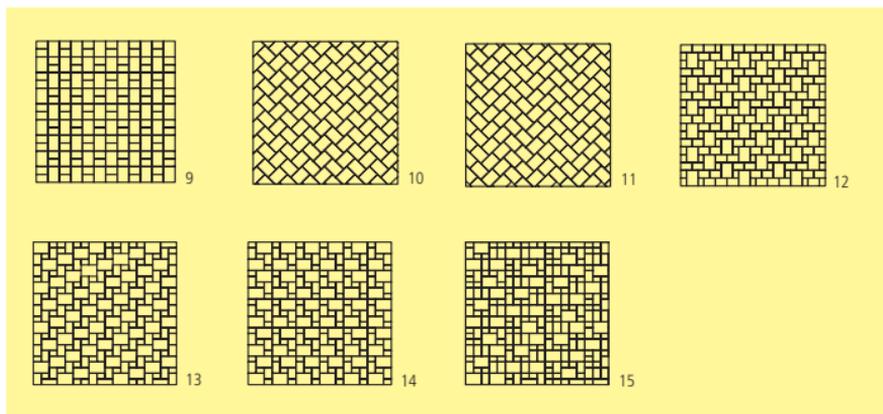
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli vivi									
562604	JD 99	50	12.5	8	96	16	6	178	52.50
antracite, spigoli vivi									
562605	JD 99	50	12.5	8	96	16	6	178	59.00

Dichiarazione di conformità secondo SN EN 1339.



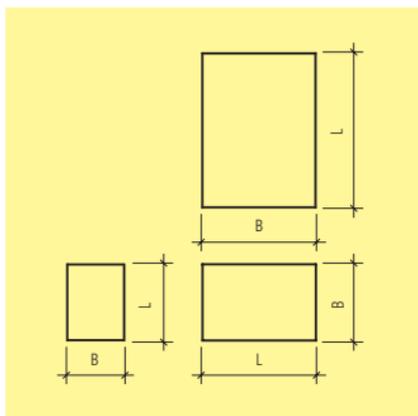
	L/B cm	pz./m ²
esempio di posa 1		
variante A	22/16	28
variante B	16/11	56
variante C	11/8	112
esempio di posa 2		
variante A	22/16	19
	16/11	19
variante B	16/11	38
	11/8	38
esempio di posa 3		
variante A	22/16	16
	16/11	25
variante B	16/11	33
	11/8	49
esempio di posa 4		
	22/16	13
	16/11	18
	11/8	26

	L/B cm	pz./m ²
esempio di posa 5		
variante A	22/16	21
	16/11	14
variante B	16/11	42
	11/8	28
esempio di posa 6		
variante A	22/16	19
	16/11	19
variante B	16/11	38
	11/8	38
esempio di posa 7		
	22/16	9.5
	16/11	19
	11/8	38
esempio di posa 8		
variante A	22/16	19
	16/11	19
variante B	16/11	38
	11/8	38



	L/B cm	pz./m ²
esempio di posa 9		
variante A	22/16	14
	16/11	28
variante B	16/11	28
	11/8	56
esempio di posa 10		
variante A	22/16	28
variante B	16/11	56
esempio di posa 11		
variante A	22/16	28
variante B	16/11	56
esempio di posa 12		
	22/16	13
	16/11	26
	11/8	13

	L/B cm	pz./m ²
esempio di posa 13		
	22/16	16
	16/11	16
	11/8	16
esempio di posa 14		
	22/16	15
	16/11	15
	11/8	22.5
esempio di posa 15		
	22/16	16
	16/11	14
	11/8	23



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli spaccati, H 7 cm								
123236	JF 21	11	8	7	8	112	160	56.50
117143	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	56.50
129472	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	56.50
antracite, spigoli spaccati, H 7 cm								
118191	JF 21	11	8	7	8	112	160	63.50
139180	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	63.50
139149	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	63.50
giallo sahara, spigoli spaccati, H 7 cm								
136996	JF 21	11	8	7	8	112	160	67.00
101327	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	67.00
102629	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	67.00
porfido, spigoli spaccati, H 7 cm								
125894	JF 21	11	8	7	8	112	160	63.50
108055	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	63.50
115184	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	63.50
melaphyr, spigoli spaccati, H 7 cm								
105939	JF 21	11	8	7	8	112	160	65.00
110475	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	65.00
131899	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	65.00
nero-bianco ombreggiato, spigoli spaccati, H 7 cm								
107849	JF 21	11	8	7	8	112	160	64.50
111979	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	64.50
134788	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	64.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti TEGULA® con spigoli spaccati di norma vengono forniti su palette.

Al momento del ritorno, se in buono stato, l'imballaggio viene accreditato.

Per piccole quantità nelle colorazioni Melaphyr e nero-bianco ombreggiato possono verificarsi delle variazioni di tonalità.

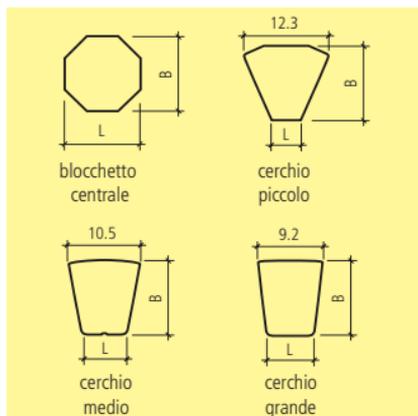
Melaphyr:

la colorazione dei blocchetti si ottiene mischiando i colori giallo, nero e bianco.

Giallo Sahara :

la colorazione dei blocchetti si ottiene con uno strato superficiale con ghiaia del Giura.

I blocchetti giallo sahara possono essere posati unicamente su un lato dato che possiedono un'unica superficie colorata.



Art.-Nr.	HW	colore	H cm	M m ² /strato	G kg/m ²	CHF/m ²
compreso blocchetto centrale						
119965	JF 21	grigio	7	0.9	160	56.50
122561	JF 21	antracite	7	0.9	160	63.50
134351	JF 21	giallo sahara	7	0.9	160	67.00
112005	JF 21	porfido	7	0.9	160	63.50
132306	JF 21	melaphyr	7	0.9	160	65.00
108998	JF 21	nero-bianco ombreggiato	7	0.9	160	64.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti per cerchi TEGULA® con spigoli spaccati vengono forniti per composizione in sacchi BIG BAG - 250 l (eccezione: colore giallo sahara su palette).

Uno strato è composto da:

85 pezzi grandi, 8 medi, 4 blocchetti piccoli per cerchio, 1 blocchetto centrale.

Per la formazione del cerchio necessitano sempre 2 strati.

Per piccole quantità nelle colorazioni Melaphyr e nero-bianco ombreggiato le tonalità di colorazione possono subire delle variazioni.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

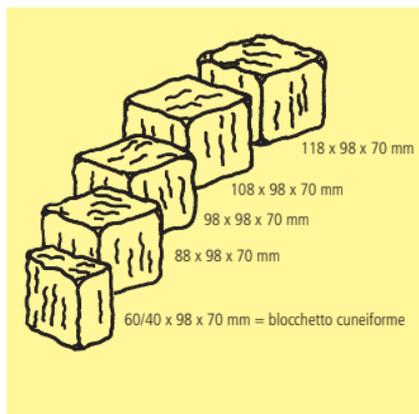
cerchio Nr.	Ø m	superficie cerchio m ²	superficie con normali m ²	superficie totale m ²	blocchetto centrale pz.	cerchio piccolo pz.	cerchio medio pz.	cerchio grande pz.	normale cm 8/11 pz.	totale cm 8/11 pz.
0	0.12	0.01		0.01	1					
1	0.34	0.09		0.09		8				
2	0.56	0.24		0.25			16			
3	0.78	0.48		0.48				26		
4	1.00	0.79		0.79				34		
5	1.23	0.98	0.20	1.18				21	21	21
6	1.45	1.22	0.43	1.65				26	26	47
7	1.67	1.49	0.71	2.20				30	30	77
8	1.89	1.79	1.02	2.81				33	35	112
9	2.12	1.79	1.73	3.52					74	186
10	2.34	1.79	2.51	4.30					83	269

Calcolo del fabbisogno totale:

Per la formazione del cerchio fino al cerchio nr. 8, sono sempre necessari 2 strati di blocchetti circolari (1.79 m²).

I blocchetti normali, a partire dal cerchio nr. 5, sono da calcolare separatamente.

A partire dal cerchio nr. 9 vengono impiegati solo i blocchetti normali 8/11 cm. Più avanti si possono utilizzare anche i blocchetti con dimensioni 16/11 e 16/22 cm. Vale sempre la regola: più piccolo è il blocchetto, più piccole saranno le fughe.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio perla, strutturato, spigoli spaccati									
136636	JF	21 su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	64.00
ambra, strutturato, spigoli spaccati									
117590	JF	21 su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	64.00
antracite, strutturato, spigoli spaccati									
138961	JF	21 su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	64.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti FRIEDA® vengono forniti in strati con i diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati. Di norma vengono forniti su palette con telai. La quantità minima di ordinazione è uno strato: 0.79 m².

Uno strato è composto da:

11 pz.: 118 x 98 x 70 mm

22 pz.: 108 x 98 x 70 mm

21 pz.: 98 x 98 x 70 mm

22 pz.: 88 x 98 x 70 mm

2 pz.: 60/40 x 98 x 70 mm cuneiforme.

colore grigio perla:

miscele di colore grigio chiaro e antracite

colore ambra:

miscele di colore giallo, bruno chiaro e grigio chiaro

colore antracite:

singolo colore

Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione ambra e grigio perla, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m².

Se la posa viene eseguita con blocchetti su palette FFS, si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.

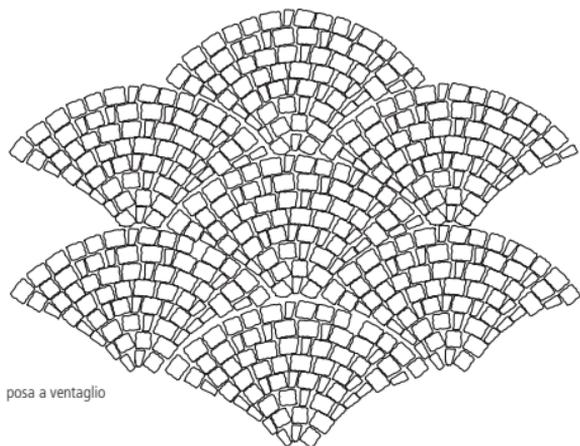
La superficie dei blocchetti FRIEDA® è strutturata e possiede una scanalatura verso il basso.

La scanalatura serve ad indicare la direzione di posa e quindi a facilitare e velocizzare i tempi di posa.

Per la creazione di un cerchio è necessario l'impiego di almeno 5 strati di blocchetti.

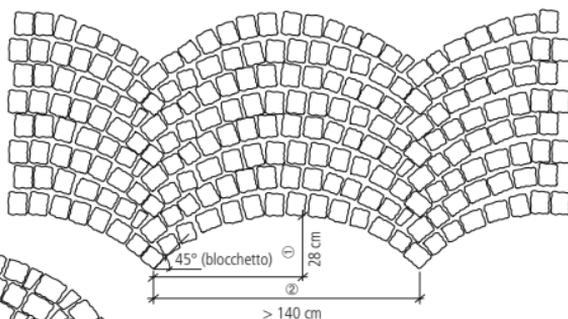
Il blocchetto centrale e quello di completamento devono essere tagliati, al fine di ottenere un disegno otticamente valido e con giunti non troppo ampi.

Per l'esecuzione dei diversi seguenti tipi di posa occorre calcolare un certo tempo per eseguire i tagli necessari.

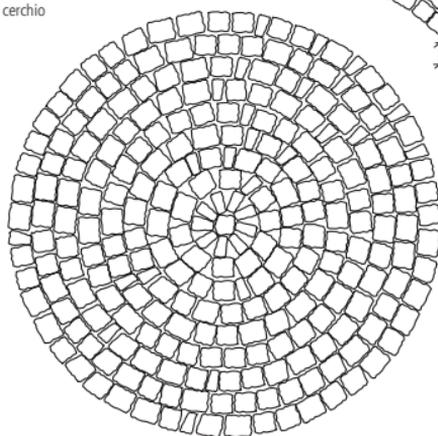


posa a ventaglio

posa ad arco

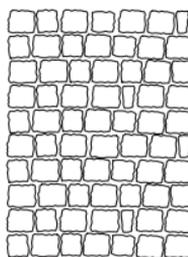


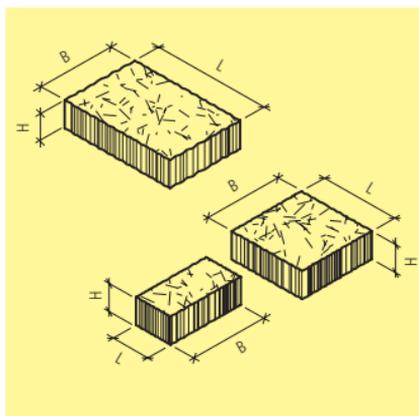
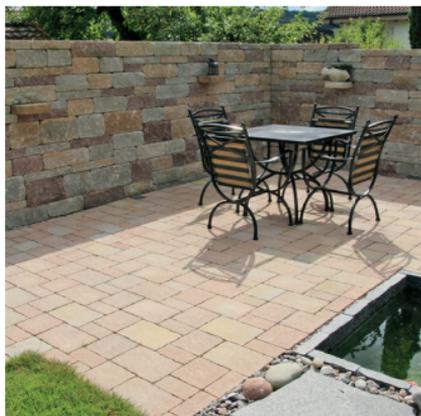
cerchio



calcolo approssimativo: raggio ① = larghezza arco ② = diviso 5

disposizione standard





Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio perla, strutturato, spigoli spaccati									
100820	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	65.00
ambra, strutturato, spigoli spaccati									
130620	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	65.00
antracite, strutturato, spigoli spaccati									
113222	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	65.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti FRIEDA® FORMATO vengono forniti in strati con i diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati.

La quantità minima di ordinazione è uno strato = 0.96 m²

Uno strato è composto da:

8 pz.: 298 x 198 x 70 mm

8 pz.: 198 x 198 x 70 mm

8 pz.: 198 x 98 x 70 mm.

colore grigio perla:

miscelatura di colore grigio chiaro e antracite.

colore ambra:

miscelatura di colore giallo, bruno chiaro e grigio chiaro

colore antracite:

singolo colore

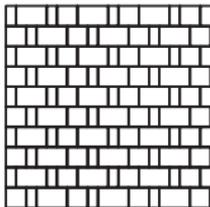
Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione ambra e grigio perla, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m².

Si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.

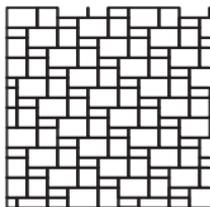
La superficie dei blocchetti FRIEDA® FORMATO è strutturata.

I blocchetti perimetrali di completamento indicati negli esempi di campionatura di posa, si ottengono dalla fresatura dei formati standard.

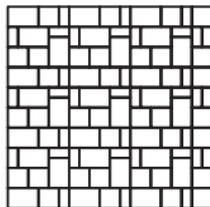
esempio 1

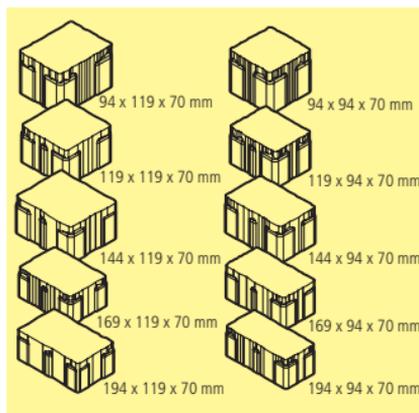


esempio 2



esempio 3





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio perla, strutturato, spigoli spaccati								
124093	JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	67.00
antracite, strutturato, spigoli spaccati								
138291	JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	67.00
natura, strutturato, spigoli spaccati								
102033	JF 21	9.4-19.4	9.4-11.9	7	0.86	8.6	140	67.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti FRIEDA Wild vengono forniti in strati con diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati.

La quantità minima di ordinazione è uno strato (0.86 m²), 10 strati per palette.

Uno strato è composto da 56 pz e da 10 diversi formati con ognuno 2 facce a vista, larghezze da 119 mm e 94 mm.

Uno strato è composto da :

4 pz.: 194 x 119 x 70 mm

8 pz.: 169 x 119 x 70 mm

4 pz.: 144 x 119 x 70 mm

8 pz.: 119 x 119 x 70 mm

8 pz.: 94 x 119 x 70 mm

3 pz.: 194 x 94 x 70 mm

6 pz.: 169 x 94 x 70 mm

3 pz.: 144 x 94 x 70 mm

6 pz.: 119 x 94 x 70 mm

6 pz.: 94 x 94 x 70 mm

Giunto di posa 6 mm, superficie libera 10%.

I giunti devono essere riempiti con ghiaietto fine 1 – 3/2 – 4 mm oppure con giunti chiusi con sabbia lavata 0 – 2 mm o sabbia per giunti tipo ROMEX.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 4370 l/s ha.

Colore grigio perla: miscelatura di colore grigio chiaro e antracite

Colore antracite: singolo colore

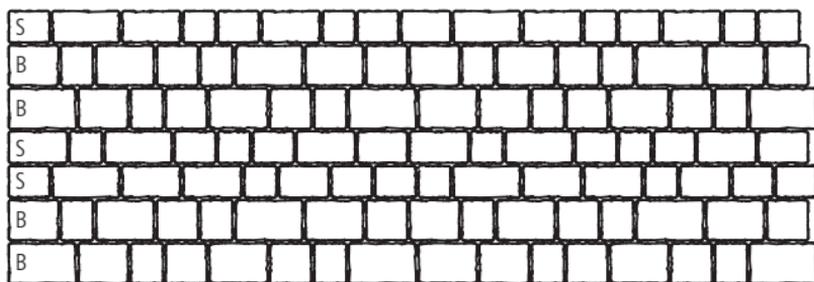
Colore natura: miscelatura di colore nero scuro, bianco e bruno

Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano i blocchetti con colorazione grigio perla, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m².

Se la posa viene eseguita con blocchetti su palette FFS, si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

1 strato di posa = 4 file di blocchetti 119 mm (B), 3 file con blocchetti 94 mm (S)

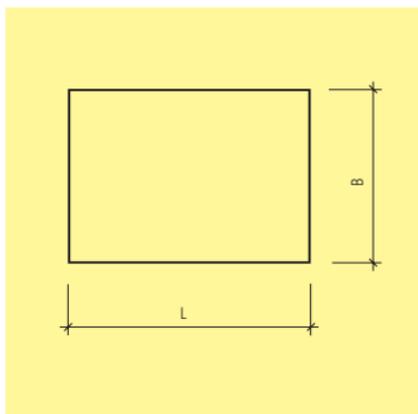


Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo consigliamo la seguente variante di posa.

Variante 1: 2xB, 2xS, 2xB, 1xS – 2xB, 2xS, 2xB, 1xS – ...

Variante 2: 1xB, 1xS, 1xB, 1xS, 1xB, 1xS, 1xB – 1xB, 1xS, 1xB, 1xS, 1xB, 1xS – ...

Ulteriori varianti sempre con rapporto 4:3.

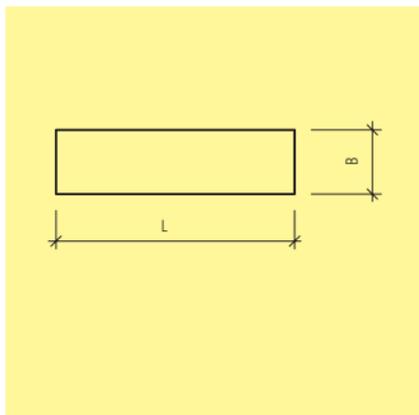


Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
granito (grigio-antracite-bianco), spigoli spaccati, H 6 cm									
545935	JD 99	11	8	8	720	114	6.32	182	73.50
545940	JD 99	16	11	8	392	57	6.88	188	73.50
545938	JD 99	22	16	8	490	29	6.9	191	73.50

Dichiarazione di conformità secondo SN EN 1338.

Per ottenere una superficie a vista omogenea occorrerebbe posare almeno 25 m².

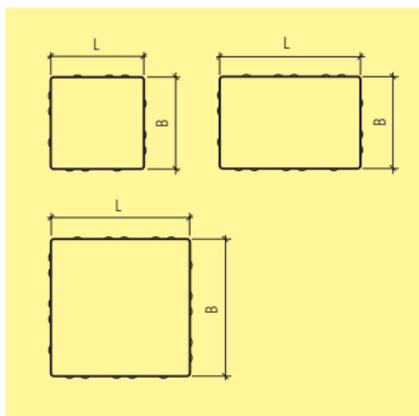
Si consiglia quindi di attingere a diverse palette.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli spaccati									
562960	JD 99	22	6	8	450	76	5.92	192	64.50
autunno (rosso-grigio), spigoli spaccati									
562961	JD 99	22	6	8	450	76	5.92	192	72.50
granito (grigio-antracite-bianco), spigoli spaccati									
562962	JD 99	22	6	8	450	76	5.92	192	73.50

Dichiarazione di conformità secondo SN EN 1338.

Blocchetti RIEMO nella colorazione granito e nella colorazione autunno vengono forniti su palette. Per piccole quantità il rapporto di quantità può variare. A partire da 25 m² si può ottenere un rapporto ottimale di ripartizione.



Art.-Nr.	HW	L cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio ombreggiato, liscio, leggermente smussato						
136342	JK 21	15 – 22.5	6	6.10	130	66.50
vanille ombreggiato, liscio, leggermente smussato						
136264	JK 21	15 – 22.5	6	6.10	130	66.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti VEGAS vengono forniti unicamente con dimensioni mischiate fra loro, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni. La quantità minima di ordinazione è di uno strato = 0.61 m².

Quantità per strato e paletta:

15x15 cm: 6 pz./strato; 60 pz./pal.

15x22.5 cm: 8 pz./strato; 80 pz./pal.

22.5x22.5 cm: 4 pz./strato; 40 pz./pal.

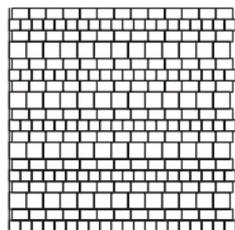
Le dimensioni dei blocchetti VEGAS sono modulari.

I giunti tra i blocchetti VEGAS vanno riempiti con sabbia (0-2/0-4 mm).

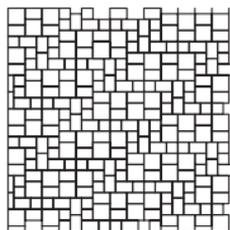
I prodotti VEGAS vengono idrofugati, ottenendo così una superficie meno sporchevole.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

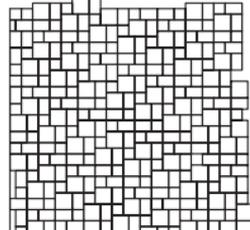
esempio di posa 1



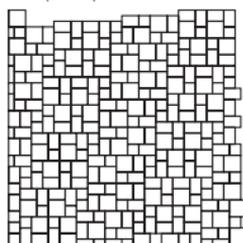
esempio di posa 2



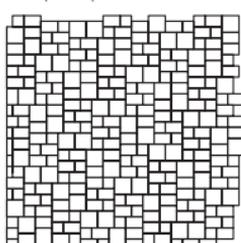
esempio di posa 3



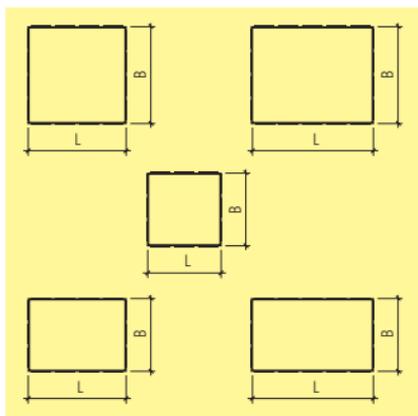
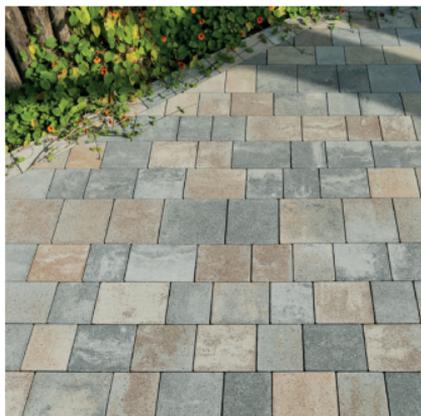
esempio di posa 4



esempio di posa 5



A partire da 45 cm il modulo può essere ampliato ogni 15 cm.



Art.-Nr.	HW	L cm	H cm	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio antracite, levigato, spigoli vivi, con nocche						
115780 JK 99		19.5 – 32.5	8	8.4	180	93.50
mare, levigato, spigoli vivi, con nocche						
103033 JK 99		19.5 – 32.5	8	8.4	180	93.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Valore SRT > 55 unità SRT da produzione (influsso positivo alla resistenza allo scivolamento).

Termine di consegna su richiesta. I blocchetti TOLEDO SKY vengono forniti in strati con i diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati.

La quantità minima di ordinazione è uno strato: 1 strato (1.05 m²)

Uno strato è composto da:

1 pz.: 32.5 x 26 cm

2 pz.: 26 x 26 cm

4 pz.: 32.5 x 19.5 cm

6 pz.: 26 x 19.5 cm

7 pz.: 19.5 x 19.5 cm

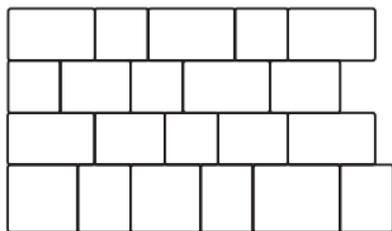
colore grigio antracite:

miscelatura di colore grigio e antracite

colore mare:

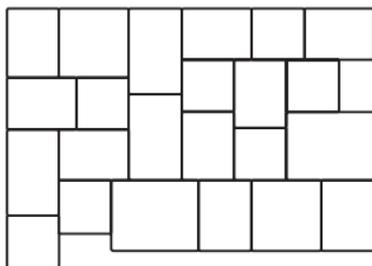
miscelatura di colore grigio-beige, nero, marrone e conchiglia.

Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione diversa, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m². Se la posa viene eseguita con blocchetti su palette FFS, si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.



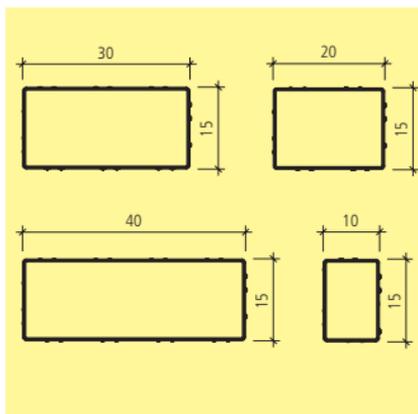
Esempio di posa 1

Posa a file, lastre di completamento da tagliare



Esempio di posa 2

Posa mista, lastre di completamento da tagliare



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, fino smussato, con nocche 1.5 mm								
110152	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	47.60
118832	JD 73	10	15	8			180	47.60
antracite liscio, fino smussato, con nocche 1.5 mm								
108672	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	53.00
139398	JD 73	10	15	8			180	53.00
bruno terra, liscio, fino smussato, con nocche 1.5 mm								
131596	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	53.00
126980	JD 73	10	15	8			180	53.00
giallo grano, liscio, fino smussato, con nocche 1.5 mm								
116522	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	53.00
134231	JD 73	10	15	8			180	53.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti Raina L 20 – 40 cm vengono forniti unicamente con dimensioni mischiate fra loro, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni.

La quantità minima di ordinazione è di uno strato = 0.75 m²

Quantità per strato:

6 pz: 20 x 15 cm

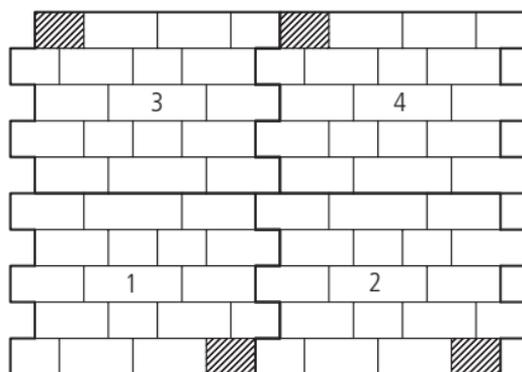
10 pz: 30 x 15 cm

2 pz: 40 x 15 cm

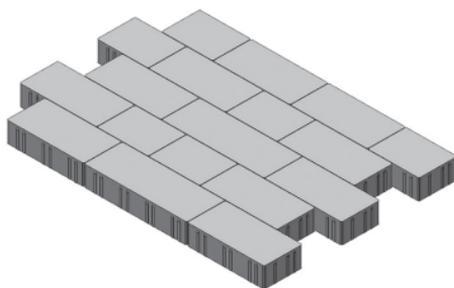
I blocchetti RAINA L 10 cm vengono utilizzati quali blocchetti di compensazione e vengono forniti solo combinati con i blocchetti RAINA L 20 – 40 cm.

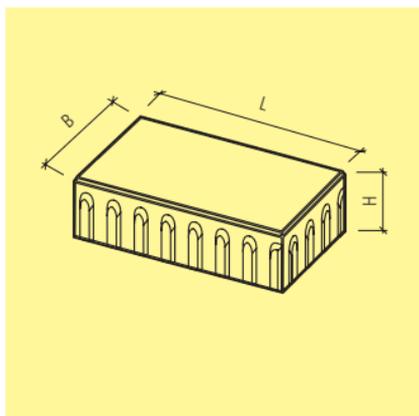
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Al fine di ottenere una superficie otticamente attrattiva consigliamo di girare a 180° ogni secondo strato di posa.





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio naturale, superficie fresata, smussato, RC 1								
114361	JK 99	30	15	8	22.22	7.2	180	98.50
grigio-cotto, superficie fresata, smussato, RC 2								
107354	JK 99	30	15	8	22.22	7.2	180	108.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti REDOTTO RC con 4 sistemi di antislittamento sono composti per il 45% di materiale riciclato, così suddiviso :

RC 1 grigio naturale: minimo 90% Beton RC - Splitt e max 10% graniglia di cotto

RC 2 grigio-cotto: minimo 70% Beton RC - Splitt e max 30 % graniglia graniglia di cotto

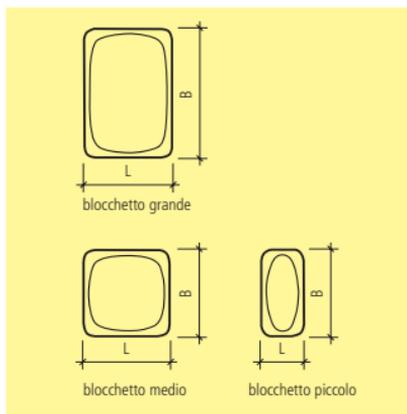
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per i prodotti in beton.



RC1
grigio naturale

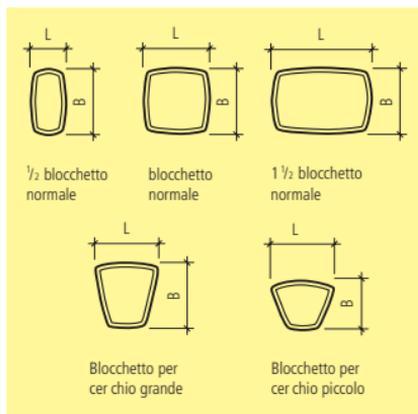


RC2
grigio-cotto



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato										
125244	JD 99	blocchetto grande	12	18	6	420		8.94	129	51.50
132976	JD 99	blocchetto medio	12	12	6	700		10	129	51.50
108938	JD 99	blocchetto piccolo	6	12	6	960		6.91	129	51.50
110715	JD 99		24	18	9	200	8.7	132	129	51.50
bruno chiaro, smussato										
125509	JD 99	blocchetto grande	12	18	6	420		8.94	129	59.50
126150	JD 99	blocchetto medio	12	12	6	700		10	129	59.50
124809	JD 99	blocchetto piccolo	6	12	6	960		6.91	129	59.50
132249	JD 99		24	18	13	200	8.7	136	129	59.50

Dichiarazione di conformità secondo SN EN 1338.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, H 6 cm									
135603	JF	73 normale	11.5	11.5	6	8	75	130	39.50
126281	JF	73 1 1/2 normale	17.2	11.5	6	8.4	50	130	39.50
104611	JF	73 1/2 normale	11.5	5.7	6	3.6	150	130	58.00
118468	JF	73 centrale piccolo	11.2	8.6	6		90	130	58.00
113327	JF	73 centrale grande	11.2	11.5	6		80	130	58.00
bruno terra, liscio, smussato, H 6 cm									
111158	JF	73 normale	11.5	11.5	6	8	75	130	45.50
139782	JF	73 1 1/2 normale	17.2	11.5	6	8.4	50	130	45.50
127417	JF	73 1/2 normale	11.5	5.7	6	3.6	150	130	66.00
113652	JF	73 centrale piccolo	11.2	8.6	6		90	130	66.00
117534	JF	73 centrale grande	11.2	11.5	6		80	130	66.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Con i blocchetti della linea PIAZZA è possibile eseguire dei cerchi.

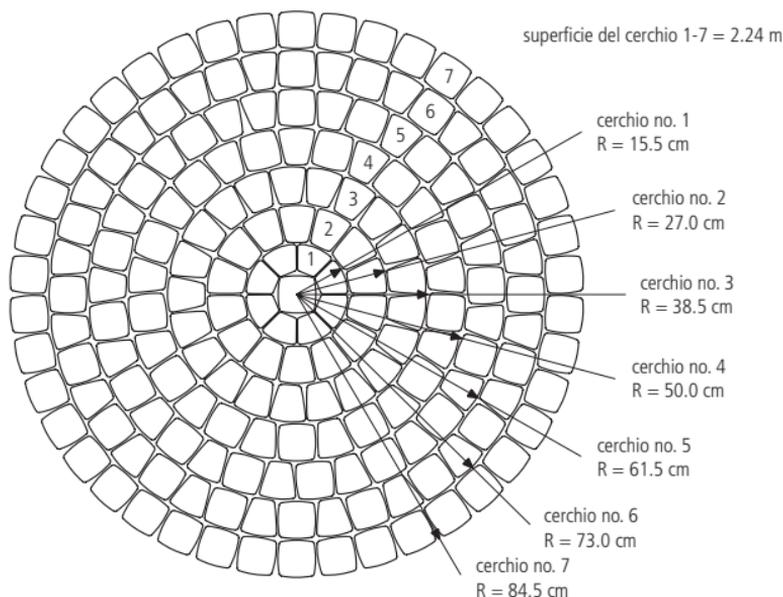
Per le varianti di posa vedi la documentazione specifica per blocchetti PIAZZA.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Fabbisogno per posa a cerchio

I dati sotto riportati sono riferiti ad una posa con giunti minimi.

Il fabbisogno di blocchetti dipende dal tipo di esecuzione desiderato.



anello Nr.	diametro D cm	superficie per anello A m ²	superficie totale A m ²	blocch. picc. circ. x anello pz.	totale blocch. picc. circ. pz.	blocch. grande circ. x anello pz.	totale blocch. grande circ. pz.	blocch. normale x anello pz.	totale blocch. normali pz.
1	31	0.07	0.07	8	8	-	-	1	1
2	54	0.15	0.22	-	8	14	14	-	1
3	77	0.25	0.47	-	8	21	35	-	1
4	100	0.32	0.79	-	8	13	48	13	14
5	123	0.40	1.19	-	8	17	65	16	30
6	146	0.49	1.68	-	8	20	85	20	50
7	169	0.56	2.24	-	8	-	85	42	92

A partire dall'anello no. 7 vengono utilizzati solo blocchetti normali.

A partire dall'anello no. 10 possono essere utilizzati anche i blocchetti 1 ½ in verticale.

Occorre considerare che la posa dei blocchetti grandi comporta giunti più ampi.

Indicazioni tecniche per pavimentazioni con blocchetti

Nella nostra documentazione «indicazioni tecniche di posa» potete trovare ulteriori indicazioni specifiche per le pavimentazioni drenanti ecologiche.

Campi di impiego per pavimentazioni ecologiche per zone carrozzabili

Per ottenere pavimentazioni carrozzabili la posa deve essere eseguita esclusivamente con disposizione sfalzata

Pavimentazioni carrozzabili per auto (T1, traffico leggero)**Elementi grigliati, blocchetti drenanti e per inserimento vegetazione**

Autobloccanti con spessore ≥ 6 cm.
Blocchetti con nocche distanziatrici > 6 cm (impiego limitato in caso di forti pendenze o curve).

Elementi grigliati

Con spessore ≥ 8 cm.

Pavimentazioni per auto e autocarri leggeri (T2 traffico leggero)**Elementi grigliati, blocchetti drenanti e per inserimento vegetazione**

Autobloccanti con spessore ≥ 8 cm.
Blocchetti con nocche distanziatrici > 8 cm (impiego limitato).

Blocchetti drenanti Fino

I blocchetti drenanti Fino permettono all'acqua di penetrare attraverso la superficie porosa.

Questi tipi di blocchetti presentano una minore resistenza alla compressione.

I blocchetti drenanti Fino permettono il passaggio dell'acqua e aria e sono resistenti al gelo ma non ai sali da disgelo. Durante la posa dei blocchetti drenanti i giunti devono essere riempiti con splitt fine da 1–2 mm./ 2–4 mm.

Per pavimentazioni soggette a forte traffico vanno scelti blocchetti con forme quadrate o rettangolari e posati sfalzati.

ZP

Zone pedonabili, viali, balconi e terrazze
> spessore 6 cm.

T1

Superfici percorse da automezzi come entrate abitazioni e piazzali
> 6 cm impiego limitato
> 8 cm idoneo

T2

Superfici sottoposte a traffico leggero (es. autocarro immondizia e traslochi)
> 6 cm non sono idonee
> 8 cm impiego limitato

Elementi grigliati carrozzabili per auto

Spessore ≥ 10 cm.

Elementi carrozzabili per autocarri

Spessore ≥ 12 cm.

Tolleranze nelle dimensioni

Durante il processo di fabbricazione di blocchetti per pavimentazione si verificano delle usure nelle forme d'acciaio che causano inevitabilmente delle differenze di dimensioni. Queste tolleranze non superano comunque quelle indicate dalle Norme SIA 246.508 (SN EN 1338:2003).

Con spessore < 10 cm : lunghezza \pm 2 mm, larghezza \pm 2 mm, spessore \pm 3 mm.

Con spessore > 10 cm : lunghezza \pm 3 mm, larghezza \pm 3 mm, spessore \pm 4 mm.

- al fine di compensare queste tolleranze è indispensabile osservare le prescrizioni di esecuzione per quanto concerne lo strato di fondazione ed i giunti.
- Le nostre indicazioni di dimensioni sono modulari. Nel caso di pianificazione, calcolo del fabbisogno e posa, occorre considerare il fattore tolleranze.

Sottofondo

Il sottofondo deve essere il più possibile drenante, per questo motivo non dovrebbe essere sigillato più di quel tanto. Il sottofondo deve indicare un valore di drenaggio minimo di :

- $k > 5 \cdot 10^{-6}$ m/s (meglio $k > 1 \cdot 10^{-5}$ m/s)
- La distanza dal piano finito alla falda freatica deve essere di almeno 1 m.

Strato di fondazione

- Il dimensionamento dello strato di fondazione deve essere eseguito come da

direttive VSS. I dati riferiti agli spessori, indicati nelle nostre documentazioni tecniche per pavimentazioni sono da considerarsi quali valori indicativi.

- Lo strato di fondazione deve indicare un valore di drenaggio minimo di : $k > 2 \cdot 10^{-5}$ m/s
- Le ineguaglianze dello strato di fondazione dei blocchetti non deve superare 2 cm misurati con una staggia da 4 m.

Letto di posa

- Lo spessore del letto di posa deve essere compreso tra un minimo di 3 e massimo 5 cm.
- Il letto di posa deve essere livellato perfettamente prima della posa dei blocchetti.
- Il letto di posa deve indicare un valore di drenaggio minimo di : $k > 2 \cdot 10^{-5}$ m/s

Giunti

- Per una superficie drenante vengono considerati unicamente giunti non leganti.
- I giunti tra i blocchetti devono indicare un valore di drenaggio minimo di : $k > 5 \cdot 10^{-5}$ m/s

Riempimento giunti/vibratura

- Prima di procedere alla vibratura occorre riempire i giunti con apposito materiale dopodiché è da pulire tutta la superficie.

- Non utilizzare rulli vibranti.
- Sono consigliabili vibratori per superfici piane che non superino una forza di 20 kN.
- Danni alla superficie possono essere evitati applicando una copertura in gomma sul piano della lastra vibrante.

Costruzione di una pavimentazione drenante

Giunti allargati

I giunti possono essere eseguiti sia per la crescita di erba che riempiti con pietrisco. La resa di drenaggio può variare in funzione del tipo di blocchetto, sistema di posa e materiale di riempimento. La crescita di erba nei giunti limita il drenaggio nel tempo.

Blocchetti con nocche distanziatrici integrate

Giunti erbosi

Indicazioni sull'impiego esatto dei diversi tipi di blocchetti li troverete nell'apposito prospetto speciale dei prodotti. Materiale per giunti : drenaggio tramite apertura (elementi grigliati).

Giunti con pietrisco

Se i giunti vengono riempiti con pietrisco si ottiene un drenaggio ottimale. Indicazioni sull'impiego esatto dei diversi tipi di blocchetti li troverete nell'apposito prospetto speciale dei prodotti. Materiale per giunti : Pietrisco Ø 1–2 o 2–4 mm, drenante.

Drenaggio tramite aperture (elementi grigliati)

Materiale per giunti : Il riempimento dei giunti deve essere eseguito in 2 fasi :

1. Fase

Inserire pietrisco Ø 2–4 o 4–8 mm fino a metà altezza dei blocchetti, pulire la superficie, vibrare.

2. Fase

Riempire con una miscela terriccio/sabbia, in seguito seminare e concimare.

Variante: Se non è desiderato il riempimento con terra vegetale, gli elementi grigliati possono essere riempiti anche solo con pietrisco Ø 2–4 o 4–8 mm, aumentando così la resa drenante.

Blocchetti con struttura drenante

- I blocchetti con struttura drenante sono resistenti al gelo, ma non al sale. Durante il periodo invernale si può quindi utilizzare unicamente pietrisco o sabbia, ma non sale antigelo.

Indicazioni sull'impiego esatto dei diversi tipi di blocchetti li troverete nell'apposito prospetto speciale dei prodotti.

I blocchetti drenanti sono da ritenersi limitatamente carrozzabili. Per ottenere una pavimentazione carrozzabile si devono riempire i giunti con sabbia fine Ø 1–2 o 2–4 mm. Per altri tipi di impiego i giunti non devono essere riempiti. Maggiori informazioni le trovate sulla nostra documentazione specifica.

Capacità di drenaggio

I dati sulle capacità di drenaggio indicati si basano su test in proprio che vengono confermati da perizie.

Prealpi	45 mm/h = 125 l/s ha
Alpi, Vallese, Engadina	25 mm/h = 70 l/s ha
Ticino Sud	65 mm/h = 180 l/s ha

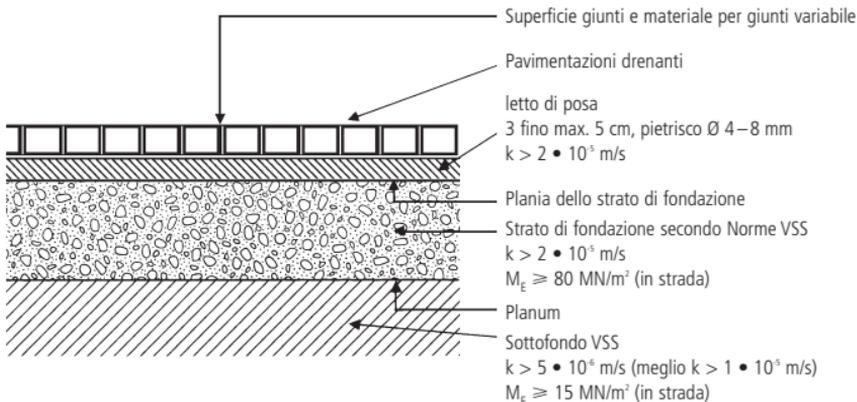
I dati inerenti l'intensità di forte pioggia in Svizzera per breve durata (1 ora) sono i seguenti:

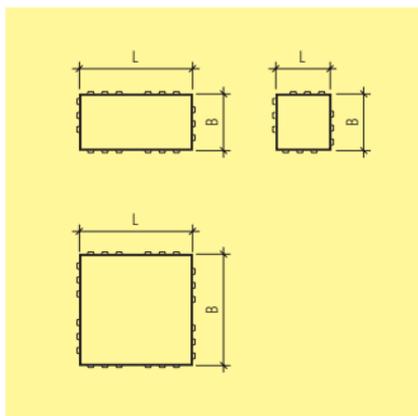
(SN 640 350, SN 640 743)

Oltre il 90% degli eventi di pioggia hanno un valore sotto gli 80 l/s ha.

Regioni secondo SN 640 350

Svizzera centrale, 40 mm/h = 110 l/s ha
Jura, Ticino Nord





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
125183	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	126	29.30
109176	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	126	29.30
133373	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	126	29.30
antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
115867	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	126	34.60
118066	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	126	34.60
121139	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	126	34.60
nero, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
110989	JD 21	25	25	6	9.38	16	126	36.10
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
104782	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	165	35.50
134595	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	165	35.50
138119	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	165	35.50
antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
104981	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	165	42.00
117288	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	165	42.00
119089	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	165	42.00
nero, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
108812	JD 21	25	25	8	7.5	16	165	43.50

I blocchetti drenanti CARENA® con colorazione nero, vengono prodotti su ordinazione a partire da 100 m².

Spessore 8 cm colorazione antracite su ordinazione.

Fino: strato superficiale con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo.

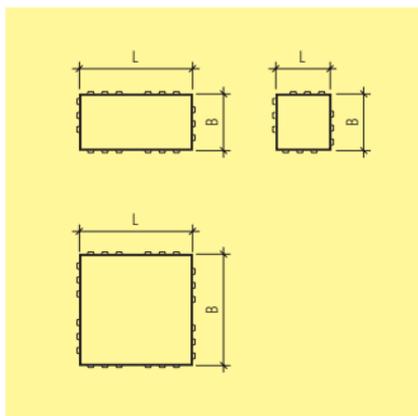
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm).

Su ordinazione, può essere eseguita la disposizione su palette per poter eseguire la posa a macchina. Per ottenere pavimentazioni con un'esecuzione a regola d'arte, i blocchetti devono essere posati con disposizione sfalzata.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s-ha.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
bianco-nero, poroso, fino smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
126705	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	46.90
124600	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	46.90
136289	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	46.90

Fino: strato superficiale con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo.

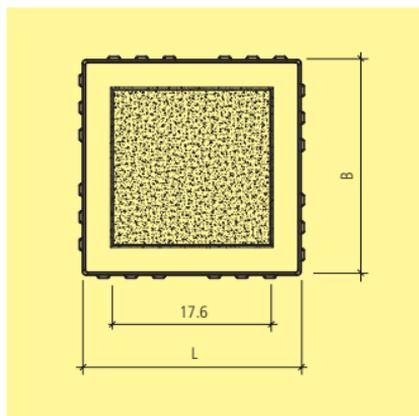
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2-4 mm).

Su ordinazione, può essere eseguita la disposizione su palette per poter eseguire la posa a macchina. Per ottenere pavimentazioni con un'esecuzione a regola d'arte, i blocchetti devono essere posati con disposizione sfalzata.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 3000 l/s ha.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, con inserto, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
125791	JF 21	25	25	8	7.5	16	165	77.50

Termine su richiesta.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo.

I blocchetti drenanti CARENA JG Justgreen vengono considerati carrozzabili secondo T1 (traffico molto leggero) (vedi Art. no. J4000).

I giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine 1 - 2 mm oppure 2 - 4 mm.

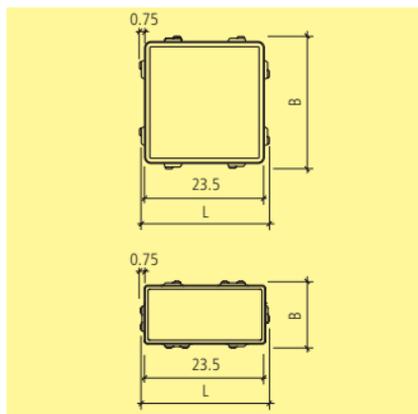
Raccomandiamo di osservare una pendenza in posa di max 20%.

Su ordinazione, può essere eseguita la disposizione su palette per poter eseguire la posa a macchina.

Per ottenere pavimentazioni carrozzabili i blocchetti devono essere posati sfalzati.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 645 l/s-ha (misurazione senza considerare i giunti).

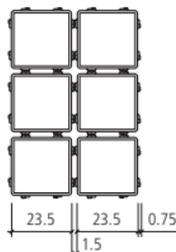
Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



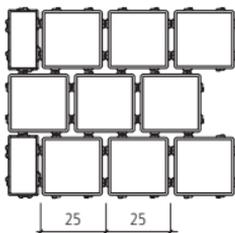
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²	
grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti, H 8 cm									
137617	JD	21, 73	25	25	8	7.5	16	170	35.70
139546	JD	21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	35.70
antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti, H 8 cm									
131419	JD	21, 73	25	25	8	7.5	16	170	42.00
139203	JD	21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	42.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

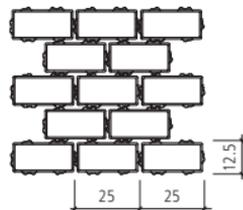
Parte dei giunti 9 %. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 5400 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea CARENA. Nel caso di posa a macchina, al momento dell'ordinazione occorre indicare il tipo di disposizione desiderato. Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.

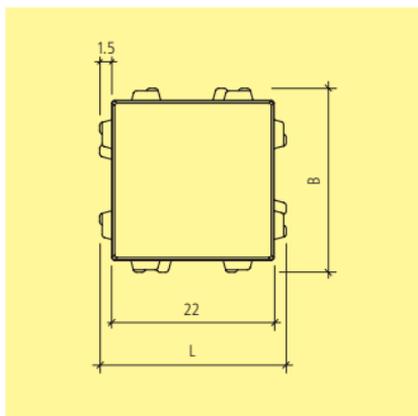


esempio con posa incrociata



esempio con posa sfalzata

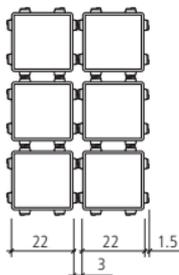




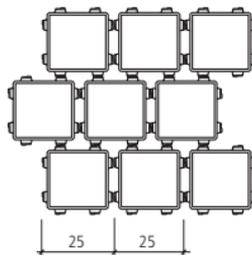
Art.-Nr.	HW		L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²	
grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti erbosi, H 8 cm										
101230	JD	99	25	25	8	6	16	152	49.10	
126116	JD	99	per posa sfalzata	25	25	8	4.5	16	152	50.50
antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti erbosi, H 8 cm										
125984	JD	99	25	25	8	6	16	152	58.50	
116573	JD	99	per posa sfalzata	25	25	8	4.5	16	152	61.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

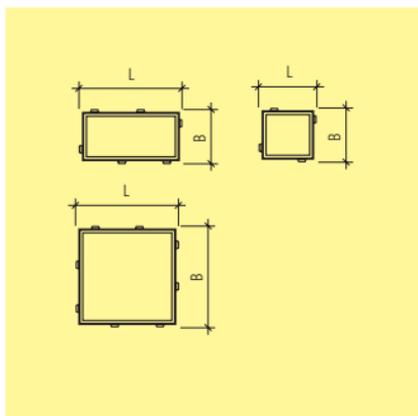
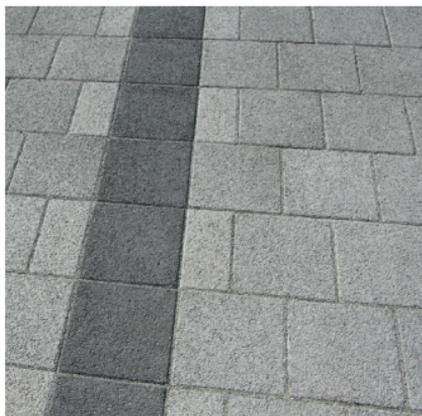
Parte dei giunti 18%. Capacità di drenaggio con giunti con vegetazione, situazione iniziale ca. 1250 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea CARENA. Nel caso di posa a macchina, al momento dell'ordinazione occorre indicare il tipo di disposizione desiderato. Indicazioni concernenti tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



esempio con posa incrociata



esempio con posa sfalzata



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
123541	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	126	29.30
100536	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	126	29.30
103495	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	126	29.30
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
139352	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	165	35.50
129673	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	165	35.50
132360	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	165	35.50
antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm								
126846	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	126	34.60
139579	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	126	34.60
124947	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	126	34.60
antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm								
114441	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	165	42.00
132401	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	165	42.00

Fino: strato superficiale con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo.

I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

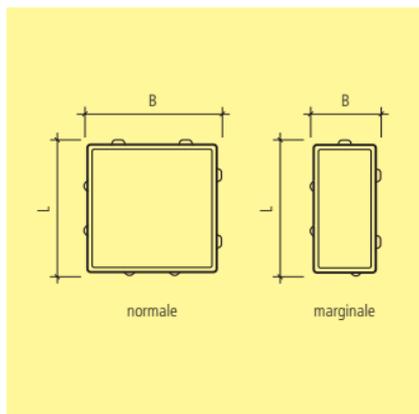
In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm).

Su ordinazione, può essere eseguita la disposizione su palette per poter eseguire la posa a macchina.

Per ottenere pavimentazioni carrozzabili i blocchetti devono essere posati sfalzati.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s-ha.

Indicazioni concernenti tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, leggermente smussato, con nocche leganti, H 6 cm									
109991	JD	21 normale	20	20	6	9.6	25	125	29.30
104737	JD	21 marginale	20	10	6	9.6		120	29.30
antracite, leggermente smussato, con nocche leganti, H 6 cm									
139292	JD	21 normale	20	20	6	9.6	25	125	34.60
113278	JD	21 marginale	20	10	6	9.6		120	34.60
grigio, leggermente smussato, con nocche leganti, H 8 cm									
117611	JD	21 normale	20	20	8	7.68	25	165	35.70
123985	JD	21 marginale	20	10	8	7.68		154	35.70
antracite, leggermente smussato, con nocche leganti, H 8 cm									
102504	JD	21 normale	20	20	8	7.68	25	165	42.00
135765	JD	21 marginale	20	10	8	7.68		154	42.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Parte dei giunti 6.2 %. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 3300 l/s-ha.

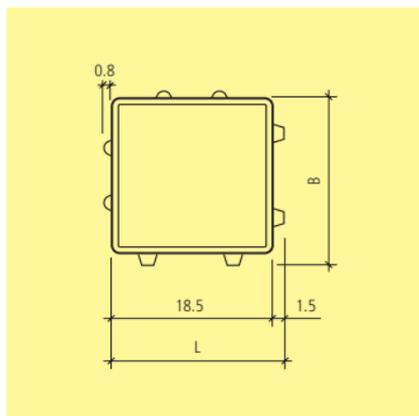
Nocche 8 mm.

Nel caso di pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con Split 2-4 mm.

Per ottenere pavimentazioni carrozzabili i blocchetti devono essere posati sfalzati.

Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.

Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC, soltanto per delimitazioni e bordi.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 8 cm								
112007	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	161	35.70
antracite, smussato, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 8 cm								
118207	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	161	42.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

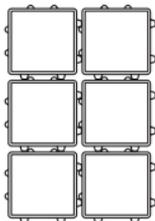
Parte dei giunti 11 %.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6600 l/s-ha.

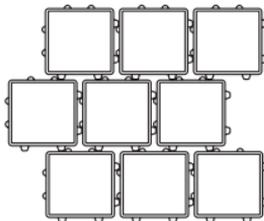
Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

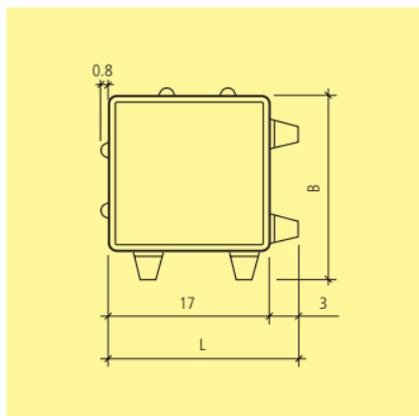
Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



esempio con
posa incrociata



esempio con
posa sfalzata



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, con nocche leganti, per giunti erbosi, H 8 cm								
108867	JD 73	20	20	8	7.68	25	145	35.70
antracite, smussato, con nocche leganti, per giunti erbosi, H 8 cm								
102661	JD 73	20	20	8	7.68	25	145	42.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

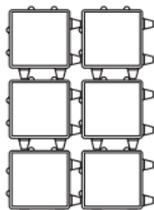
Parte dei giunti 20 %.

Capacità di drenaggio con giunti con vegetazione, situazione iniziale ca. 1350 l/s-ha.

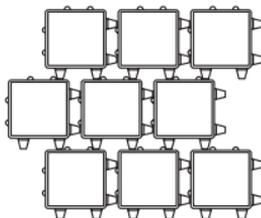
Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

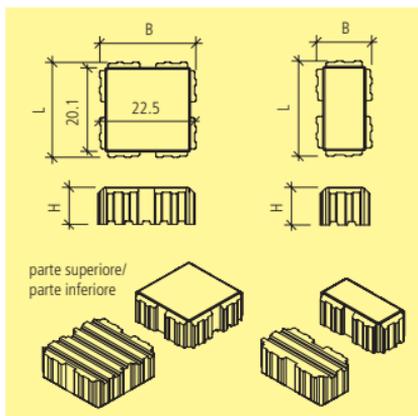
Indicazioni concernenti tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



esempio con
posa incrociata



esempio con
posa sfalzata



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti								
118618	JD 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	46.80
128277	JD 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	46.80
antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti								
118382	JD 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	54.50
101867	JD 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	54.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Gli articoli 118618 e 118382 sono ottenibili su paletta solo con disposizione sfalzata.

I blocchetti VS 5® possiedono un sistema antispostamento sui cinque lati.

Le scanalature situate sul lato inferiore dei blocchetti offrono un'ottima aderenza sul piano di posa. Il sistema di antiscorrimento assorbe le forze sia verticali che orizzontali. La profilatura sul lato inferiore dei blocchetti dovrebbe seguire la direzione parallelamente a quella di marcia, in maniera da impedire una forza di pressione contro il cordolo stradale.

Lo spessore del piano di posa deve essere di almeno 4 cm.

Rullo vibratore : peso d'esercizio 200-600 kg. Forza centrifuga 30-60 kN.

Con nocche da 12 mm si ottiene una superficie di drenaggio di ca. 10%.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6000 l/s-ha.

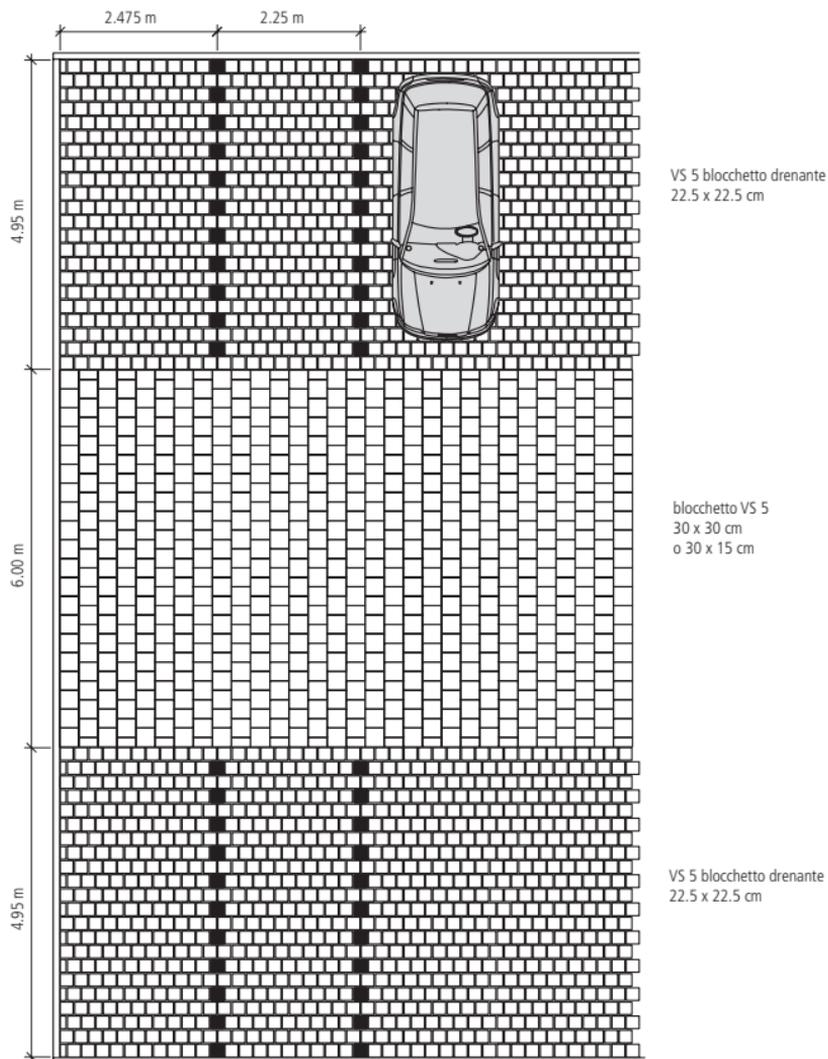
I blocchetti marginali vanno utilizzati solo per completamento contro i cordoli.

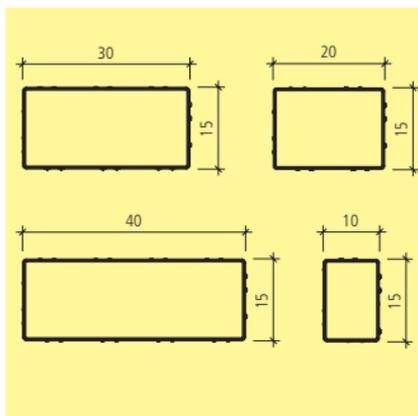
Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

I blocchetti VS 5® per traffico pesante sono combinabili con i blocchetti VS 5® Art. no. J0016.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Esempio di parcheggio





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti H 8 cm								
125807	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	165	48.80
123409	JD 73	10	15	8			165	48.80

I blocchetti drenanti RAINA L 20 – 40 cm vengono forniti unicamente con dimensioni mischiate fra loro, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni.

La quantità minima di ordinazione è uno strato = 0.75 m²

Quantità per strato :

6 pz : 20 x 15 cm

10 pz : 30 x 15 cm

2 pz : 40 x 15 cm

I blocchetti drenanti RAINA L 10 cm vengono utilizzati quali blocchetti di compensazione e vengono forniti solo combinati con i blocchetti drenanti RAINA L 20 – 40 cm.

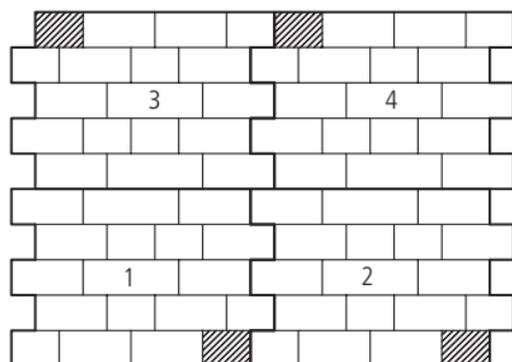
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000) con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2-4 mm).

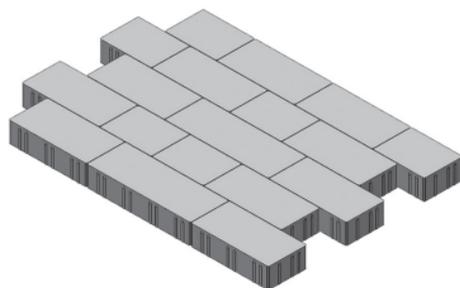
Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s ha.

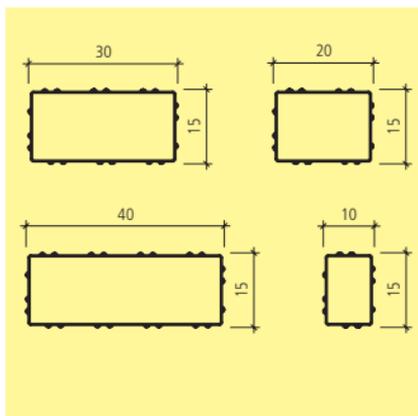
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Al fine di ottenere una superficie otticamente attrattiva consigliamo di girare a 180° ogni secondo strato di posa.





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, fino smussato, con nocche 6 mm								
133660	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	47.60
100175	JD 73	10	15	8			170	47.60
antracite liscio, fino smussato, con nocche 6 mm								
136294	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	53.00
110813	JD 73	10	15	8			170	53.00
bruno terra, liscio, fino smussato, con nocche 6 mm								
134782	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	53.00
115815	JD 73	10	15	8			170	53.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Superficie dei giunti : 5 % Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 2000 l/s ha.

I blocchetti drenanti RAINA DRAIN devono venir fuggati con Splitt (1 - 3 o 2 – 4 mm)

I blocchetti drenanti RAINA DRAIN L 20 - 40 cm vengono forniti unicamente con dimensioni mischiate fra loro, non è quindi possibile ottenerli nelle singole dimensioni.

La quantità minima di ordinazione è di uno strato = 0.75 m²

Quantità per strato :

6 pz : 20 x 15 cm

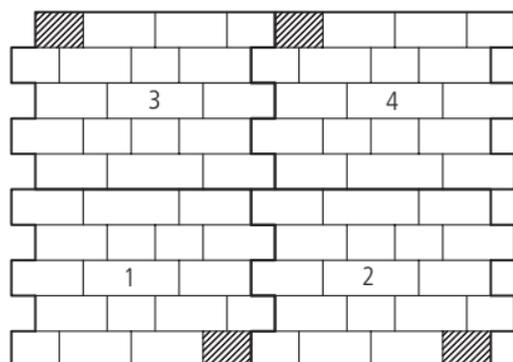
10 pz : 30 x 15 cm

2 pz : 40 x 15 cm

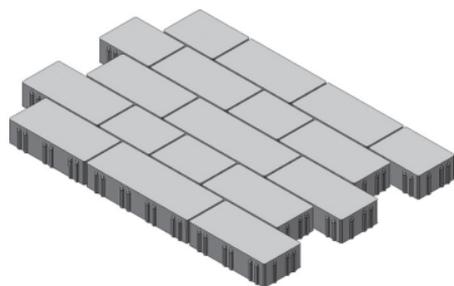
I blocchetti drenanti RAINA DRAIN L 10 cm, vengono utilizzati quali blocchetti di compensazione e vengono forniti solo combinati con i blocchetti drenanti RAINA DRAIN L 20 – 40 cm.

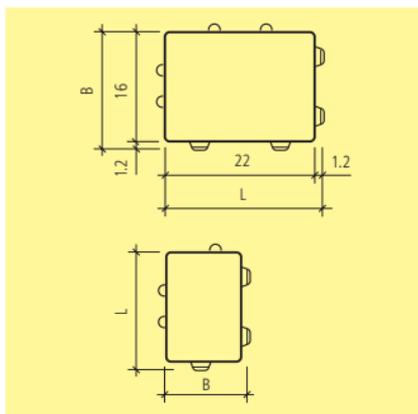
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Al fine di ottenere una superficie otticamente attrattiva consigliamo di girare a 180° ogni secondo strato di posa.





Art.-Nr.	HW	tipo	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²	
grigio, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm										
112248	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	58.00
128215	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	58.00
antracite, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm										
112651	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	64.50
100920	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	64.50
porfido, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm										
136624	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	64.50
123548	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	64.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

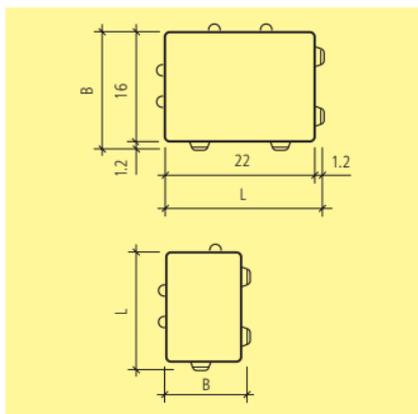
Con nocche distanziatrici da 1.2 cm, superficie dei giunti = 10 %.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6000 l/s-ha.

I mezzi blocchetti sono da utilizzare solo per il completamento dei bordi.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm									
127966	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	34.60
127042	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	34.60
antracite, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm									
115893	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	40.70
119772	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	40.70
porfido, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm									
136664	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	40.70
103671	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	40.70

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti drenanti TEGULA® SPLITT con colorazione porfido vengono prodotti su ordinazione.

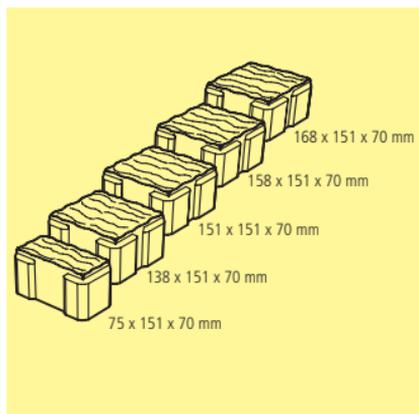
Con nocche da 1.2 cm, parte dei giunti = 10 %.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6000 l/s-ha.

I mezzi blocchetti sono da utilizzare solo per chiusure contro bordure.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /strato	M m ² /pal	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio perla, strutturato, spigoli spaccati									
121391	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	72.50
ambra, strutturato, spigoli spaccati									
133799	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	72.50
antracite, strutturato, spigoli spaccati									
104688	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	72.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

I blocchetti FRIEDA® vengono forniti in strati con i diversi moduli mischiati fra loro. Essi non sono quindi ottenibili separatamente nei singoli formati.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 5700l/s-ha.

La quantità minima di ordinazione è uno strato: 0.95 m².

Uno strato è composto da 41 blocchetti :

10 pz.: 168 x 151 x 70 mm

10 pz.: 158 x 151 x 70 mm

9 pz.: 151 x 151 x 70 mm

10 pz.: 138 x 151 x 70 mm

2 pz.: 75 x 151 x 70 mm.

colore grigio perla:

miscele di colore grigio chiaro e antracite

colore ambra:

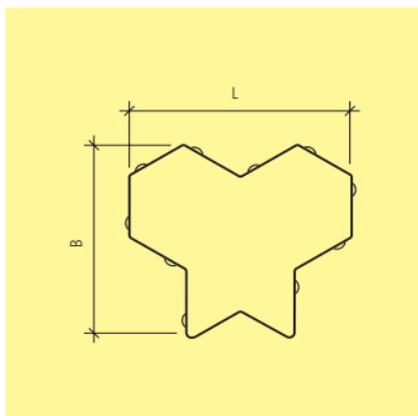
miscele di colore giallo, bruno chiaro e grigio chiaro

colore antracite:

singolo colore.

Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione ambra e grigio perla, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m².

Se la posa viene eseguita con blocchetti su palette FFS, si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm									
129719	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	38.30
antracite, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm									
117363	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	46.80
porfido, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm									
118336	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	46.80

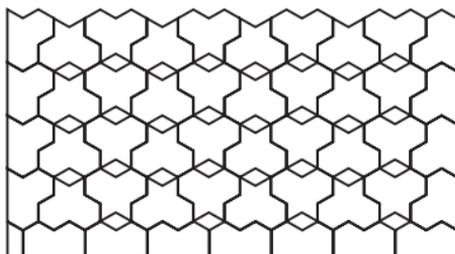
Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Il colore antracite e porfido vengono prodotti su ordinazione a partire da 100 m².

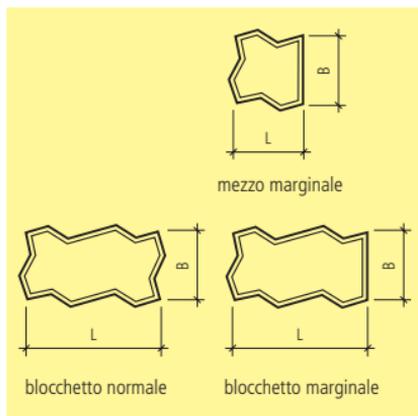
Parte dei giunti 10 %. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6000 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea SIX SILENTA.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



Quali blocchetti marginali e finali, possono essere utilizzati i blocchetti marginali e finali SIX-SILENTA vedi Art. no. J0034.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche, H 6 cm									
117286	JD	73 normale	22.5	11.25	6.2	8.75	40	126	33.00
129009	JD	73 marginale	22.5	11.25	6.2	8.75		126	39.80
125678	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6.2	8.75		126	39.80
grigio, poroso, fino, smussato, con nocche, H 8 cm									
132906	JD	73 normale	22.5	11.25	8	7	40	165	39.50

Fino: strato superficiale con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo.

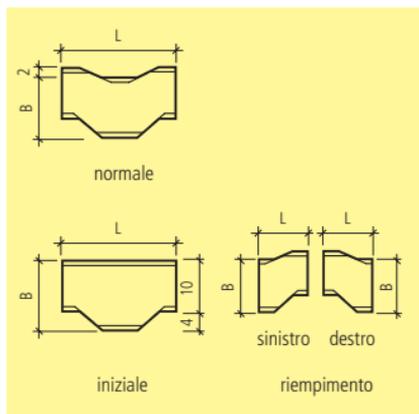
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm). Ottenibili fino a esaurimento scorte.

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s-ha.

Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, smussato, H 6 cm									
128456	JD	73 normale	22	12	6.2	8	40	126	33.00
137686	JD	73 iniziale	22	14	6.2			126	42.20
121180	JD	73 riempimento	11	12	6.2			126	42.20
grigio, poroso, fino, smussato, H 8 cm									
121097	JD	73 normale	22	12	8	6.4	40	165	39.50
121145	JD	73 iniziale	22	14	8			165	53.50
103379	JD	73 riempimento	11	12	8			165	53.50

Fino: strato superficiale fine con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo. I blocchetti drenanti sono da ritenere limitatamente carrozzabili.

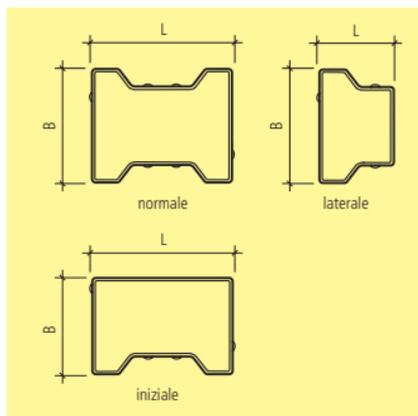
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm).

Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s-ha.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



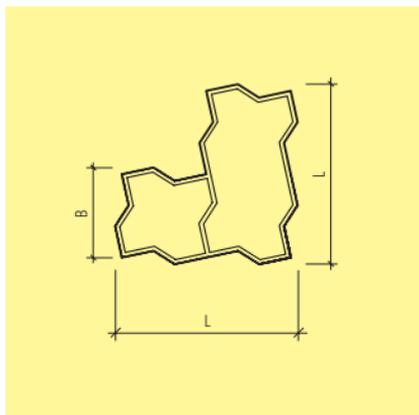
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m ² /pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, poroso, fino, leggermente smussato, H 6 cm											
125893	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		126	29.30
113141	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	126	38.10
105006	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	126	38.10
antracite, poroso, fino, leggermente smussato, H 6 cm											
132492	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		126	34.60
131865	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	126	43.50
119679	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	126	43.50
grigio, poroso, fino, leggermente smussato, H 8 cm											
117765	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		165	35.50
101436	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	165	44.10
106995	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	165	44.10
antracite, poroso, fino, leggermente smussato, H 8 cm											
115465	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		165	42.00
118651	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	165	51.00
104620	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	165	51.00

Fino: strato superficiale fine con materiale fine.

I blocchetti drenanti permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo. Essi non sono indicati contro i sali da disgelo.

I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm). Capacità di drenaggio, situazione iniziale ca. 6100 l/s·ha. Combinabile con blocchetti H Art. No. J0026. Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000). Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



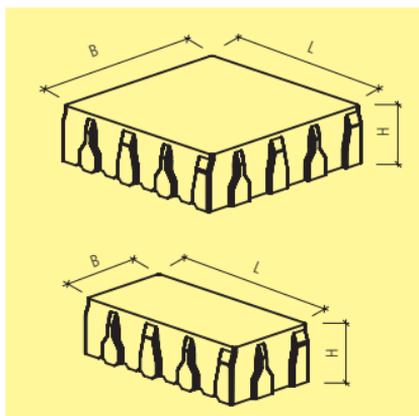
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./Pal.	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, smussato, con nocche									
536212	JD 99	22.5	11.25	10	138	26	5.31	207	53.00

I blocchetti drenanti BETALOC sono permeabili all'acqua e all'aria così come resistenti al gelo. Non adatto per il sale antigelo.

Capacità di drenaggio: > 300 l/s ha.

Per ogni strato di blocchetti è compreso un blocchetto piccolo 11.25/11.25/10 cm.

Su una paletta sono presenti sei strati, quindi vengono forniti 6 blocchetti piccoli per ogni paletta.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
Grigio, strato superficiale poroso fine, con nocche sistema Bridge								
135741	JD 21	28	14	8	7.53	25.9	165	46.10
134146	JD 21	28	28	8	7.53	12.9	165	46.10

Ottenibile a partire dalla primavera 2022.

I blocchetti drenanti CLIMA STONE permettono il passaggio di acqua e aria e sono resistenti al gelo, ma non sono indicati contro i sali da disgelo.

I blocchetti drenanti con H 8 cm vengono considerati carrozzabili limitatamente secondo T2 (traffico leggero, vedi Art.no. J4000)

Nel caso di impiego per superfici carrozzabili occorre prevedere che i giunti vengano riempiti con splitt 1-3 oppure 2-4 mm.

Pavimentazioni carrozzabili devono essere posate con i blocchetti sfalzati tra di loro.

Capacità di drenaggio iniziale con riempimento con splitt 2-4 mm. per dim. 14 x 28 cm = ca. 3800 l/s ha e per dim. 28 x 28 cm = ca 3600 l/s ha.

I blocchetti drenanti CLIMA STONE presentano un impasto poroso con superficie fine per permettere il passaggio di aria e il drenaggio delle acque nelle falde per il miglioramento del microclima. Essi permettono un raffreddamento passivo grazie al trattenimento delle acque.

Riduzione dell'ossido d'azoto grazie all'effetto fotocatalitico dell'ossido di titanio con il quale vengono trattati i blocchetti CLIMA STONE. Abbattimento fino al 15%.

Tecnologia NOX OFF per ulteriori riduzioni di alghe muffe ecc.

Il sistema delle nocche ad incastro BRIDGE e l'ulteriore profilatura dei loro lati inferiori aumenta l'ancoraggio dei blocchetti al letto di posa.

- Prodotto con cemento a bassa emissione di CO₂ e inerti estratti nella regione di produzione
- Prodotto in gran parte con energie rinnovabili
- Trasporto interno di produzione con elevatori elettrici
- Mantenimento e protezione delle falde grazie al drenaggio invece di smaltire
- Prodotto secondo FSKB e direttive ISO 14001

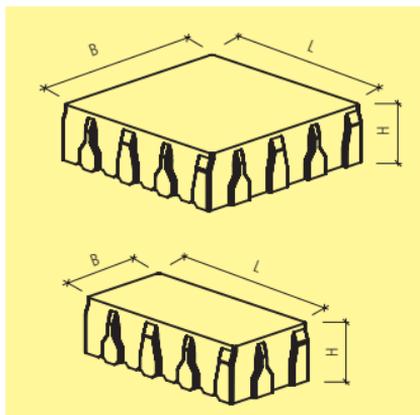
Indicazioni con riferimento alla struttura superficiale, colorazione e efflorescenze vedi "indicazioni tecniche per prodotti in calcestruzzo".

Variante di posa a macchina vedi "blocchetti posabili a macchina" (J0000).

I blocchetti drenanti CLIMA STONE sono combinabili con i blocchetti CLIMA STONE DRAIN (J0045).

Ulteriori informazioni vedi foglio tecnico specifico.





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./m ²	M m ² /Pal.	G kg/m ²	CHF/m ²
Grigio, smussato, con nocche sistema Bridge								
123231	JD 21	28	14	8	25.9	7.53	165	45.00
100955	JD 21	28	28	8	12.9	7.53	165	45.00

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Ottenibili a partire dall primavera 2022

Parte dei giunti 14 x 28 cm = ~ 3.6 %. Capacità di drenaggio iniziale con riempimento con splitt 2-4 mm ca. 1200 l/s ha.

Parte dei giunti 28 x 28 cm = ~ 2.4 %. Capacità di drenaggio iniziale con riempimento con splitt 2-4 mm ca. 1000 l/s ha. Nocche 6 mm.

Nel caso di impiego per superfici carrozzabili occorre prevedere che i giunti vengano riempiti con 1-3 oppure 2-4 mm.

Pavimentazioni carrozzabili devono essere posate con i blocchetti sfalzati tra di loro.

Drenaggio attraverso i giunti e superficie drenante.

I blocchetti drenanti CLIMA STONE Drain presentano un impasto poroso con superficie drenante per permettere il drenaggio delle acque nelle falde per il miglioramento del microclima.

Essi permettono un raffreddamento passivo grazie al trattenimento delle acque

Riduzione dell'ossido d'azoto grazie all'effetto fotocatalitico del ossido di titanio con il quale vengono trattati i blocchetti CLIMA STONE Drain. Abbattimento fino al 15%.

Tecnologia NOX OFF per ulteriori riduzioni di alghe muffe ecc.

Il sistema delle nocche ad incastro BRIDGE e l'ulteriore profilatura dei loro lati inferiori aumenta l'ancoraggio dei blocchetti al letto di posa.

- Prodotto con cemento a bassa emissione di CO2 e inerti estratti nella regione di produzione
- Prodotto in gran parte con energie rinnovabili
- Trasporto interno di produzione con elevatori elettrici
- Manutenimento e protezione delle falde grazie al drenaggio invece di smaltire
- Prodotto secondo FSKB e direttive ISO 14001

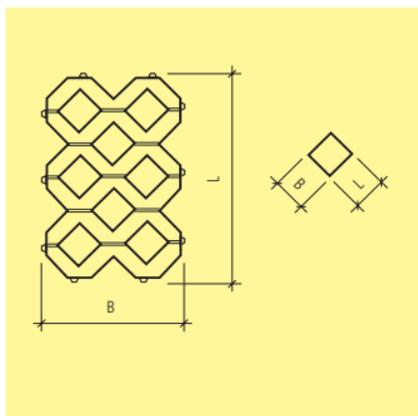
Indicazioni con riferimento alla struttura superficiale, colorazione e efflorescenze vedi "indicazioni tecniche per prodotti in calcestruzzo".

Variante di posa a macchina vedi "blocchetti posabili a macchina" (J0000).

I blocchetti drenanti CLIMA STONE Drain sono combinabili con i blocchetti CLIMA STONE (J0043).

Ulteriori informazioni vedi foglio tecnico specifico.





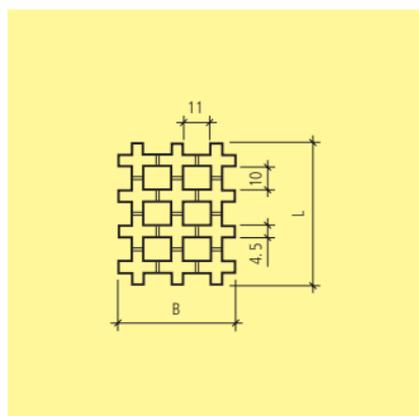
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m ² /pal	G kg/pz.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio, con nocche, spigoli vivi									
123549	JD 21, 73	60.2	40.2	8	40	9.6	28	113	24.60
115247	JD 21, 73	60.2	40.2	10	32	7.68	35	145	26.30
134870	JD 21, 73	60.2	40.2	12	28	6.72	40	165	29.80

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/pz.	CHF/pz.
blocchetto di riempimento, grigio, liscio, spigoli vivi									
128344	JD 73	8	8	8	756	50	5	1.2	1.00
125101	JD 73	8	8	10	756	50	5	1.5	1.00
109172	JD 73	8	8	12	630	50	5	1.8	1.00
blocchetto di riempimento, porfido, liscio, spigoli vivi									
114924	JD 73	8	8	8	756	50	5	1.2	1.10
120406	JD 73	8	8	10	756	50	5	1.5	1.10
131954	JD 73	8	8	12	630	50	5	1.8	1.10

Blocchetti di riempimento colore antracite, prezzo come colore porfido.

Superficie dei giunti ca. 37%. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1450 l/s-ha. Combinabile per camminamenti con lastre Art. no. J5090. Blocchetti di riempimento per camminamenti o per la demarcazione di posteggi. Spessore = 12 cm carrozzabilità per autocarri limitata. Si raccomanda una pendenza massima < 20 %.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/pz.	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscio									
107084	JD 73	58	47	10	8.72	3.7	35	130	32.40
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	M pz./m	G kg/pz.	CHF/pz.
blocchetto di riempimento, grigio, liscio									
133972	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	1.20
blocchetto di riempimento, antracite, liscio									
112884	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	1.30
blocchetto di riempimento, bruno terra, liscio									
105403	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	1.30

Gli spigoli degli elementi grigliati QUADRO sono arrotondati.

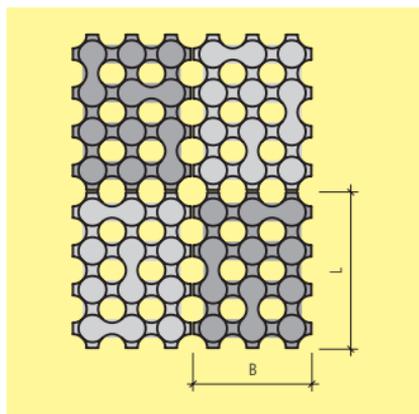
Blocchetti di riempimento per camminamenti e demarcazioni.

Superficie dei giunti 48%.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1900 l/s-ha.

Carrozzabile per autovetture. Si raccomanda una pendenza massima < 20 %.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /pal	M pz./m ²	G kg/pz.	G kg/m ²	CHF/m ²	
grigio, liscio										
124971	JK	99	53.2	39.9	12	6.81	4.7	40	186	62.00
Art.-Nr.	HW					G kg/pz.	CHF/pz.			
blocchetto di riempimento, grigio, liscio										
138896	JK	99					1.8	2.20		
blocchetto di riempimento, porfido, liscio										
109162	JK	99					1.8	2.20		

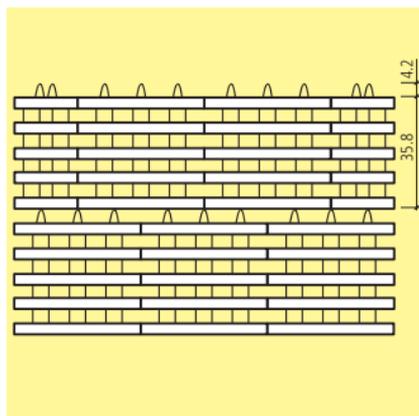
I grigliati LUNIX® vengono forniti su palette, dove su ogni strato sono disposti 4 diversi formati insieme (106.4 x 79.8 cm). Quantità minima di ordinazione è uno strato = 0.85 m².

Blocchetti di riempimento per camminamenti e demarcazioni.

Superficie dei giunti 39.5%. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1550 l/s-ha.

Carrozzabile per autovetture.

Si raccomanda una pendenza massima < 20%.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
elemento grigliato, grigio, liscio, smussato, con nocche distanziatrici 4.2 cm								
118387	JD 99	20/40	40	12	5.76	6.25	185	109.00
lastra di passaggio, grigio, liscia, smussata, con nocche								
111017	JD 99	40	40	12	5.76	6.25	265	139.00

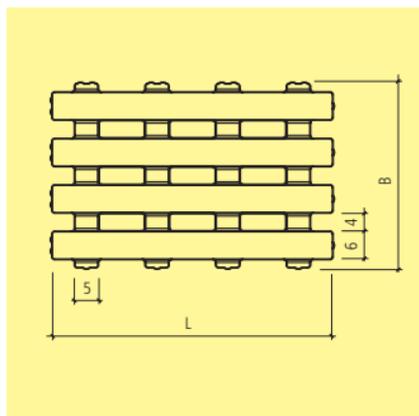
Termine di consegna su richiesta.

il grigliato SCADA viene fornito mischiato, singoli componenti non sono ottenibili

Quantità minima di ordinazione: 1 strato (0.96 m² = 7 elementi)

Proporzione grigliato: 16.7 % L 20 cm; 83.3 % L 40 cm

Carrozzabile per auto.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²	
grigio, liscio, con nocche									
106476	JD	73	60	40	10	7.68	4.2	167	58.50
127131	JD	73	30	40	10	7.68	8.4	167	58.50
130016	JD	73	45	40	12	5.04	5.6	200	71.50

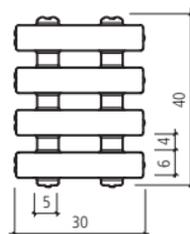
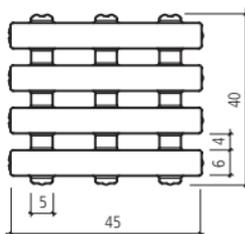
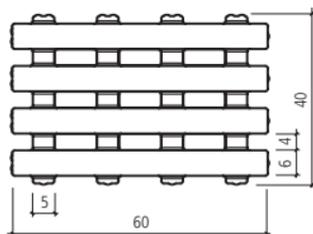
Superficie dei giunti ca. 26%.

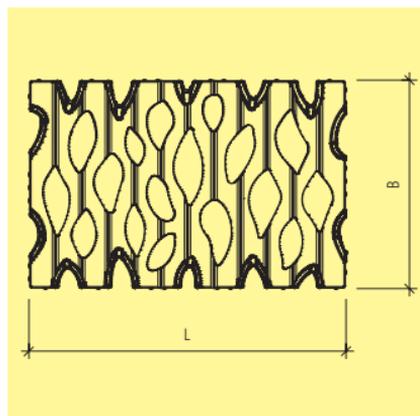
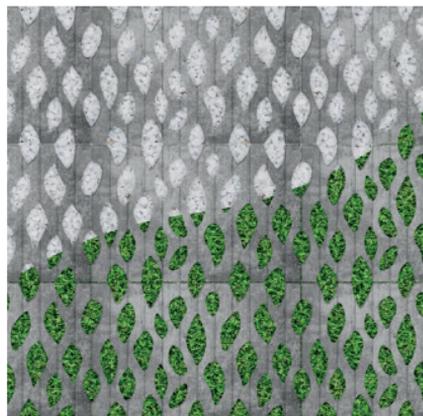
Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1025 l/s*ha.

Combinabile per camminamenti con lastre di passaggio Art. J 50 90.

Carrozabile per auto. Si raccomanda una pendenza massima < 20 %.

Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
Grigio liscio con nocche distanziatrici								
108770	JD 21	60	40	10	7.68	4.2	147	59.00

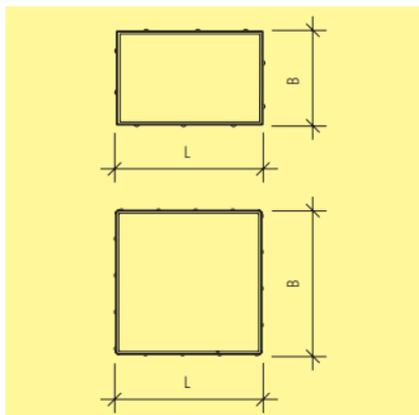
Superficie dei giunti ca. 35%.

Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1300 l/s*ha.

Quale materiale tra i giunti, può essere utilizzato anche splitt/splitt decorativo (es. 4 - 8/8 - 11 mm).

Carrozabile per auto. Si raccomanda una pendenza massima < 20 %.

Posa solo accostate.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m ² /Pal.	M pz./m ²	G kg/m ²	CHF/m ²
grigio, liscia, smussata								
102977	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	63.00
100296	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	79.00
129255	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	90.50
antracite, liscia, smussata								
125682	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	70.50
111192	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	85.50
132775	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	97.50

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.



Art.-Nr.	HW	tipo		L cm	B cm	H cm	G kg/m	G kg/pz.	CHF/m
per lastre H 2 cm – 4.5 cm									
111858	JH	99	LIGHT rete	200	6	1.5	0.3	0.6	9.90
per lastre H 3 cm – 5.5 cm									
105680	JH	99	LIGHT rete	200	6	2.5	0.3	0.6	9.90
107815	JH	99	LIGHT	2 chiodi/m	200	6	2.5	0.3	4.80
127102	JH	99	LIGHTFLEX	2-5 chiodi/m	204	6	2.5	0.3	7.40
per blocchetti e lastre da 6 cm									
133828	JH	99	STARR	3.8 chiodi/m	240	11.5	6.8	1	11.30
103995	JH	99	STARRFLEX	3.8 chiodi/m	240	11.5	6.8	1	13.90
Art.-Nr.	HW		Descr.	L cm			G kg/pz.		CHF/pz.
accessori									
110235	JH	99	chiodi	30			0.15		0.90

Accessori Pave Edge® : i tubi di raccordo tra gli elementi vengono forniti gratuitamente.

I cordoli sintetici Pave Edge® STARR e STARRFLEX vengono utilizzati per la delimitazione di pavimentazioni con blocchetti in beton o pietra naturale, lastre, viottoli con ghiaia, ecc. (carrozzabili), 20 pezzi / confezione

I cordoli sintetici Pave Edge® LIGHT, LIGHTFLEX e rete LIGHT vengono impiegati per pavimentazioni con lastre, panchine, tetti piani, viottoli con ghiaia (pedonabili), 22 pezzi/confezione.

PAVE EDGE® LIGHT, LIGHTFLEX e rete 12 pezzi/confezione.



Il fissaggio del cordolo PAVE EDGE® sul letto di posa, avviene tramite la posa delle lastre direttamente sulla rete saldata al cordolo.

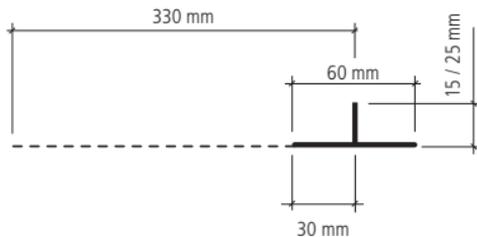
Blocchetti/lastre/strato di ghiaia

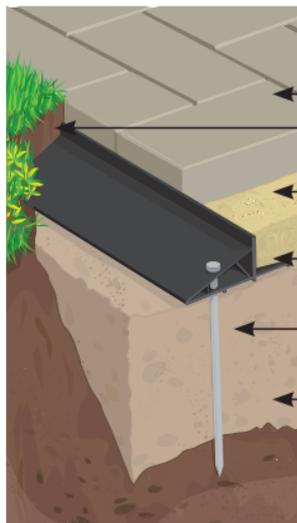
Erba/humus

Miscela di sabbia/ghiaia 0.8 mm
(H = 3 cm)

Rete leggera PAVE EDGE®

Bauletto con ghiaia secondo
esigenze (0 – max. 100 mm)
Plania costipata a regola d'arte





Il fissaggio avviene sullo strato di fondazione (bauletto di fondazione)

Blocchetti/lastre

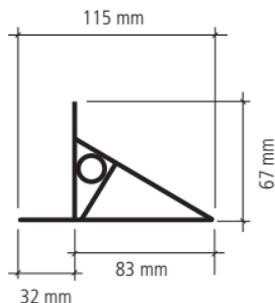
Erba/humus

Miscela di sabbia/ghiaia 0.8 mm
(H = 3 cm)

PAVE EDGE® STARR/STARRFLEX

Chiodi L 30 cm

Bauletto con ghiaia secondo
esigenze (0 – max. 100 mm)
Plania costipata a regola d'arte



Il fissaggio avviene sullo strato di fondazione (miscela sabbia/splitt)

Blocchetti/lastre/strato di ghiaia

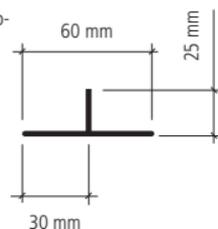
Erba/humus

Miscela di sabbia/ghiaia 0.8 mm
(H = 3 cm)

PAVE EDGE® LIGHT/LIGHTFLEX

Chiodi L 30 cm

Bauletto con ghiaia secondo
esigenze (0 – max. 100 mm)
Plania costipata a regola d'arte





Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	G kg/m	CHF/m
per lastre							
112512	JH 99	con rete B 33 cm	200	7.5	1	0.35	13.90
per blocchetti							
103468	JH 99	con rete B 33 cm	200	7.5	2.5	0.35	13.50
per finali in acciaio inossidabile (escl.acciaio inossidabile piatto)							
110027	JH 99	tipo acciaio inossidabile diritto	200	11	5	0.35	28.70
Art.-Nr.	HW	Descr.			M pz./pacco	G kg/pacco	CHF/pacco
accessori							
107090	JH 99	cunei di livellamento per steinfix tipo acciaio			50	0.6	51.00

I profili di contenimento STEINFIX® tipo rete H 1 cm, vengono utilizzati per posa di lastre, lastre in ceramica, posti a sedere, tetti piani, ecc. 10 pezzi/confezione.

I profili di contenimento STEINFIX® tipo rete H 2.5 cm, vengono utilizzati per la delimitazione di pavimentazioni con blocchetti in beton o pietra naturale, lastre, viottoli con ghiaia, ecc. 10 pezzi/confezione.

Profili di contenimento STEINFIX® tipo acciaio 6 pezzi/confezione.

Possibili profili piatti in acciaio B 4 - 10 mm H 60 - 120 mm, non compresi, da ordinare separatamente.