

Art.	Descrizione prodotto
<b>Blocchetti da pavimentazione «modern standard»</b>	
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
J0012	LUMINO® GLOW blocchetto luminoso
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
<b>Blocchetti da pavimentazione «natura»</b>	
J2001	TEGULA® blocchetto spigoli spaccati
J2005	TEGULA® blocchetto cuneiforme spigoli spaccati
J2011	FRIEDA® blocchetto
J2012	FRIEDA® FORMATO blocchetto
J2013	FRIEDA® Wild 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
<b>Blocchetti da pavimentazione «rustikal»</b>	
J3010	PIAZZA blocchetto smussato

Art.	Descrizione prodotto
<b>Blocchetti da pavimentazione drenanti</b>	
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
<b>Elementi grigliati</b>	
J5001	GRISON elemento grigliato
J5002	QUADRO elemento grigliato
J5004	LUNIX® elemento grigliato
J5008	SCADA elemento grigliato
J5010	Grigliato RAINA
J5090	Lastra di passaggio
<b>Accessori per blocchetti da pavimentazione</b>	
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  $\geq 4.5$  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  $\geq 8$  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  $\geq 10$  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  $\geq 10$  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 m<sup>2</sup> 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.

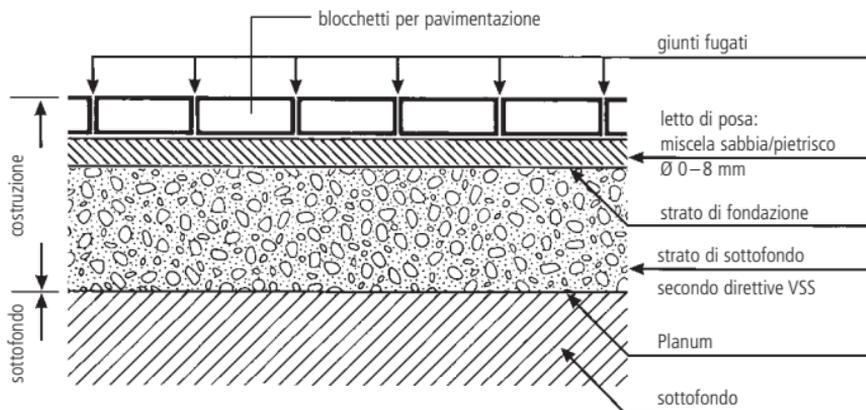
- In casi normali occorre sempre eseguire il riempimento dei giunti con materiale fine.
- Di norma i blocchetti vengono prodotti provvisti di nocche di stanziatrici. Quest'ultime facilitano questa operazione che deve essere eseguita in ogni caso.
- Nel caso di pavimentazioni pedonabili come balconi, 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/m<sup>2</sup>
- 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  $\geq 2$  %. 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 <sup>2</sup>	10–20 g/m <sup>2</sup>
Rapporto miscelazione sale antigelo	solo NaCl	NaCl 60 % CaCl <sub>2</sub> 30 %

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

**BETA®**

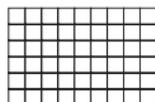
22.5/11.25 cm



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

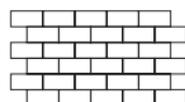
**CARENA®**

12.5/12.5 cm



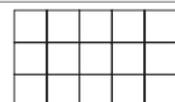
Spessore	6, 8 cm
Formato	112.5/75 cm
Unità di posa	0.84 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

12.5/25 cm



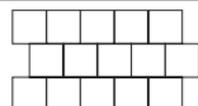
Spessore	6, 8 cm
Formato	137.5/75 cm
Unità di posa	0.94 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

25/25 cm



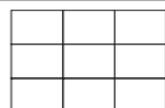
Spessore	6, 8 cm
Formato	125/75 cm
Unità di posa	0.94 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

25/25 cm



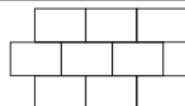
Spessore	6, 8 cm
Formato	137.5/75 cm
Unità di posa	0.94 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

25/37.5 cm



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

25/37.5 cm

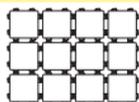


Spessore	8 cm
Formato	131/75 cm
Unità di posa	0.84 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

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

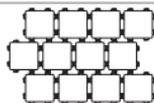
**CARENA® RASEN**

25/25 cm



Spessore	8 cm
Formato	100/75 cm
Unità di posa	0.75 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

25/25 cm



Spessore	8 cm
Formato	112.5/75 cm
Unità di posa	0.75 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

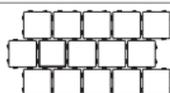
**CARENA® SPLITT**

25/25 cm



Spessore	8 cm
Formato	125/75 cm
Unità di posa	0.94 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

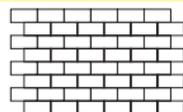
25/25 cm



Spessore	8 cm
Formato	137.5/75 cm
Unità di posa	0.94 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

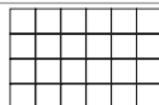
**CLASSIC®**

10/20 cm



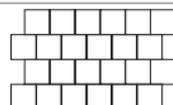
Spessore	6, 8 cm
Formato	130/80 cm
Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

20/20 cm



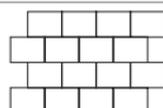
Spessore	6, 8 cm
Formato	120/80 cm
Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

20/20 cm



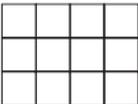
Spessore	6, 8 cm
Formato	130/80 cm
Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

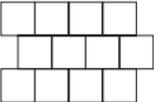
20/30 cm



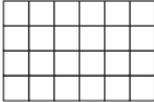
Spessore	6 cm
Formato	135/80 cm
Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
Sistema posa	sfalzato*

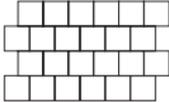
\* Su richiesta è possibile una disposizione su paletta con posa sfalzata.

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

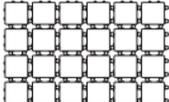
30/30 cm		Spessore	6 cm
		Formato	135/90 cm
		Unità di posa	1.08 m <sup>2</sup>
		Sistema posa	sfalzato*

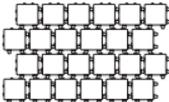
## CLASSIC® DRAIN

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

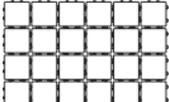
20/20 cm		Spessore	6,8 cm
		Formato	130/80 cm
		Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
		Sistema posa	sfalzato*

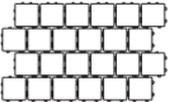
## CLASSIC® RASEN

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

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

## CLASSIC® SPLITT

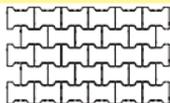
20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	120/80 cm
		Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
		Sistema posa	incrociato

20/20 cm		Spessore	8 cm
		Formato	130/80 cm
		Unità di posa	0.96 m <sup>2</sup>
		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 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

**OMEGA®**

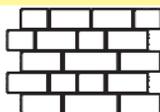
25/25 cm, esagonale



Spessore 6 cm  
 Formato 115/88 cm  
 Unità di posa 0.81 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

**RAINA**

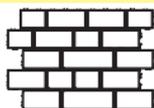
20/15 cm  
 30/15 cm  
 40/15 cm



Spessore 8 cm  
 Formato 110/75 cm  
 Unità di posa 0.75 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

**RAINA DRAIN**

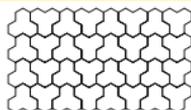
20/15 cm  
 30/15 cm  
 40/15 cm



Spessore 8 cm  
 Formato 110/75 cm  
 Unità di posa 0.75 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

**SIX-SILENTA**

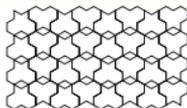
19.7/17 cm



Spessore 8, 10 cm  
 Formato 125/73 cm  
 Unità di posa 0.84 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

**SIX-SILENTA drenante**

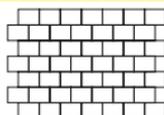
19.7/17 cm



Spessore 10 cm  
 Formato 125/73 cm  
 Unità di posa 0.84 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

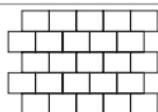
**TEGULA®**

16/11 cm



Spessore 7 cm  
 Formato 120/77 cm  
 Unità di posa 0.87 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa sfalzato\*

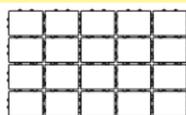
22/16 cm



Spessore 7 cm  
 Formato 121/80 cm  
 Unità di posa 0.88 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa sfalzato\*

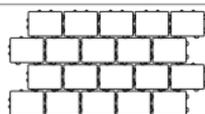
**TEGULA® SPLITT**

23.2/17.2 cm



Spessore 7 cm  
 Formato 118/70 cm  
 Unità di posa 0.80 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa incrociato

23.2/17.2 cm

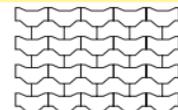


Spessore 7 cm  
 Formato 129/70 cm  
 Unità di posa 0.80 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa sfalzato\*

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

**UF**

22/12 cm

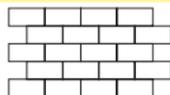


Spessore 6, 8 cm  
 Formato 110/80 cm  
 Unità di posa 0.8 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa standard

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

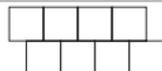
**VS 5°**

15/30 cm



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

30/30 cm



Spessore	10.8/12.8 cm
Formato	135/60 cm
Unità di posa	0.72 m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

**QUADRO**

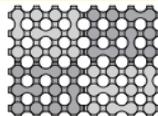
58/47 cm



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

**LUNIX®**

53.2/39.9 cm



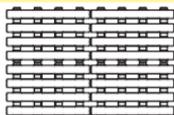
Spessore	12 cm
Formato	106.4/79.8 cm
Unità di posa	0.85 m <sup>2</sup>
Sistema posa	incrociato

\* 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.

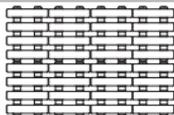
**RAINA**

60/40 cm



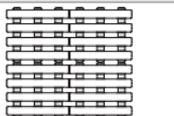
Spessore 10 cm  
 Formato 120/80 cm  
 Unità di posa 0.96 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa incrociato

30/40 cm

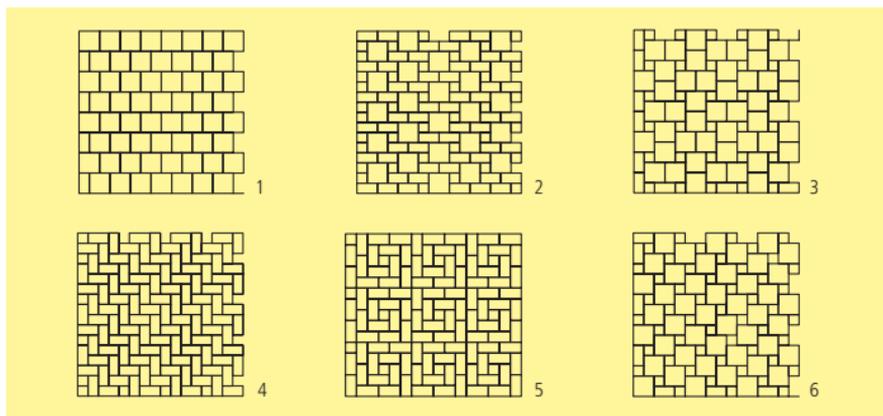


Spessore 10 cm  
 Formato 120/80 cm  
 Unità di posa 0.96 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa incrociato

45/40 cm



Spessore 12 cm  
 Formato 90/80 cm  
 Unità di posa 0.72 m<sup>2</sup>  
 Sistema posa incrociato

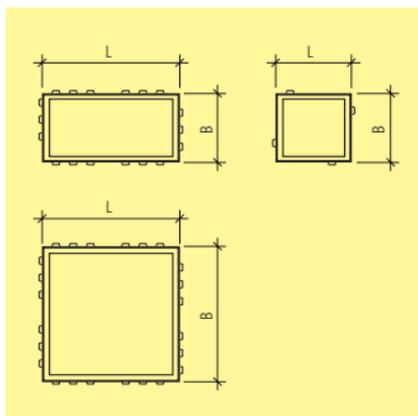


L cm	B cm	pz./ m <sup>2</sup>	pz./ m bordo
<b>Esempio di posa 1</b>			
25	25	16	
25	12.5		2
<b>Esempio di posa 2</b>			
25	25	7.1	
25	12.5	14.5	
12.5	12.5	7.2	
<b>Esempio di posa 3</b>			
25	25	14	
25	12.5		1.5
12.5	12.5	8.2	

L cm	B cm	pz./ m <sup>2</sup>	pz./ m bordo
<b>Esempio di posa 4</b>			
25	12.5	32	
12.5	12.5		2
<b>Esempio di posa 5</b>			
25	12.5	31	
12.5	12.5	4	
<b>Esempio di posa 6</b>			
12.5	12.5	12.8	
25	25	12.8	
25	12.5		1.6

I dati sopra menzionati pz./m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
110380	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>21.30</b>
116145	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>21.30</b>
123047	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	<b>21.30</b>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
102895	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	<b>26.20</b>
109569	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	<b>26.20</b>
128681	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	<b>26.20</b>
131955	JD 21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	<b>26.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
105731	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>25.20</b>
115426	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>25.20</b>
101051	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	133	<b>25.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
115824	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	175	<b>31.20</b>
109469	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	175	<b>31.20</b>
123554	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	175	<b>31.20</b>
104566	JD 21	37.5	25	8	6.75	10.7	175	<b>31.20</b>
<b>nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
132052	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>32.20</b>
133766	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>32.20</b>
<b>nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
105679	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	<b>38.30</b>
129418	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	<b>38.30</b>

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 m<sup>2</sup>.

La calcolazione in pz./m<sup>2</sup> 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®.

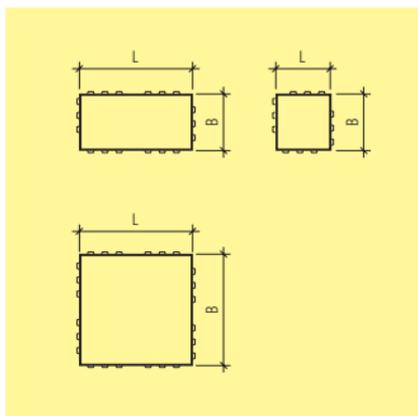
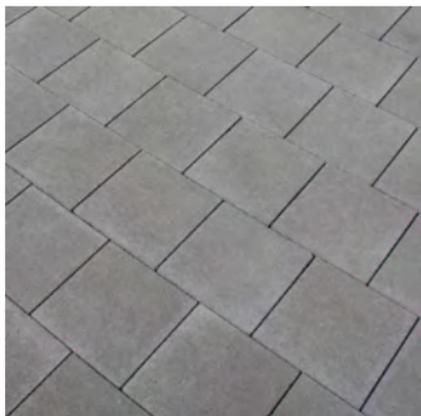
Colore nero-grigio ombreggiato :

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
102715	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>26.00</b>
118441	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>26.00</b>
137875	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>26.00</b>
<b>grigio, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
132843	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	<b>32.00</b>
124270	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	<b>32.00</b>
130842	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	<b>32.00</b>
<b>antracite, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
104228	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>30.70</b>
108196	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>30.70</b>
109519	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>30.70</b>
<b>antracite, liscio, spigoli vivi, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
114886	JD 21	12.5	12.5	8	6.75	64	175	<b>38.10</b>
104073	JD 21	25	12.5	8	7.5	32	175	<b>38.10</b>
120484	JD 21	25	25	8	7.5	16	175	<b>38.10</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

La calcolazione in pz./m<sup>2</sup> è da ritenersi approssimativa.

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

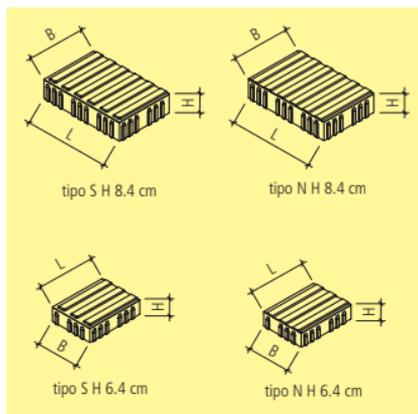
Combinabile con i prodotti della linea CARENA®.

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 cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>Tipo S, bianco, con struttura a linee non continue, con nocche distanziatrici, H 8.4 cm</b>									
118368	JF 21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	<b>77.00</b>
<b>Tipo N, bianco, con struttura a linee continue, con nocche distanziatrici, H 8.4 cm</b>									
132620	JF 21	37.5	25	8.4	72	6.75	10.7	180	<b>77.00</b>
<b>Tipo S e N combinato, bianco, con struttura a linee, con nocche distanziatrici, H 6.4 cm</b>									
103698	JF 21	25	18.75	6.4	ogni 100	9.26	21.33	138	<b>70.00</b>

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

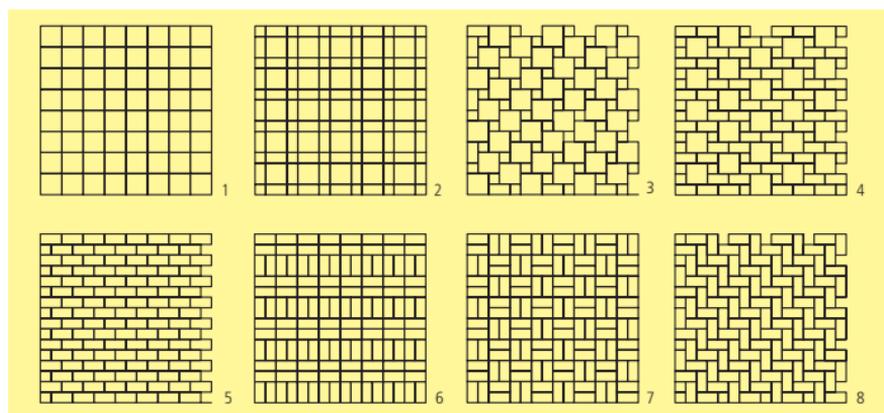


superficie per richiamo  
di attenzione H 6.4 cm

delimitazione di sicurezza H 8.4 cm



superficie per richiamo  
di attenzione H 8.4 cm



Dimensioni	pz./ m <sup>2</sup>	pz. / bordo m
<b>Esempi di posa 1</b>		
20 x 20 cm	25.0	
<b>Esempi di posa 2</b>		
10 x 10 cm	11.0	
10 x 20 cm	22.5	
20 x 20 cm	11.0	
<b>Esempi di posa 3</b>		
10 x 10 cm	20.0	
10 x 20 cm		2.0
20 x 20 cm	20.0	
<b>Esempi di posa 4</b>		
10 x 10 cm	11.5	
10 x 20 cm	22.5	
20 x 20 cm	11.0	
<b>Esempi di posa 5-8</b>		
10 x 20 cm	50.0	

I dati sopra «pz./m<sup>2</sup>» sono riferiti ad un calcolo teorico.

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

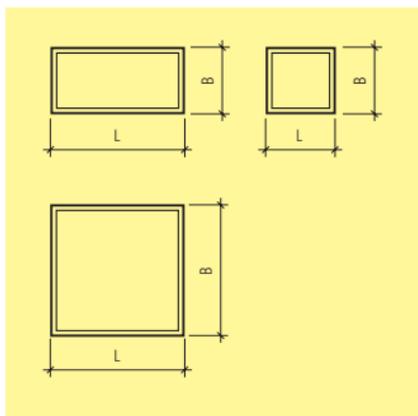
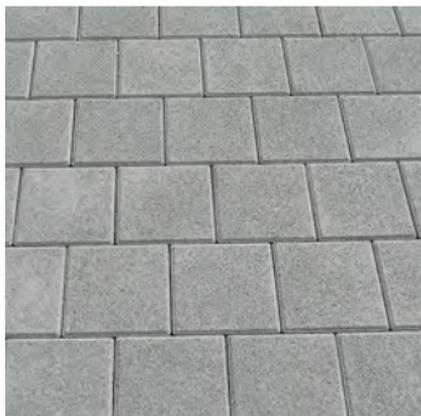
**Descrizione/campi d'impiego****J0010 senza nocche, smussato H 4.5 cm**

- Superfici con giunti stretti.
- Esempio classico di posa.
- Per superfici non soggette a traffico veicolare.

**J0011 con nocche, smussato H 6 e 8 cm**

- Esecuzione robusta con nocche distanziatrici.
- A dipendenza del tipo di posa sono ideali per superfici soggette a traffico veicolare.
- In caso di superfici soggette a traffico è sconsigliata la posa con giunti accostati, paralleli.

A dipendenza della combinazione di posa con formati diversi, vogliate considerare in fase di posa le relative tolleranze di dimensioni.

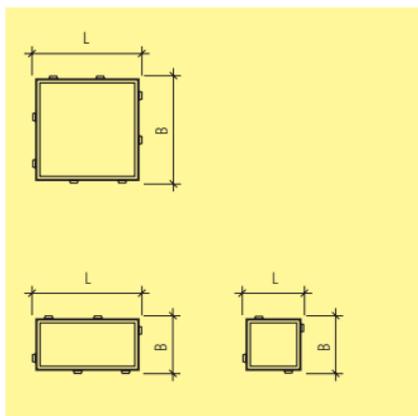
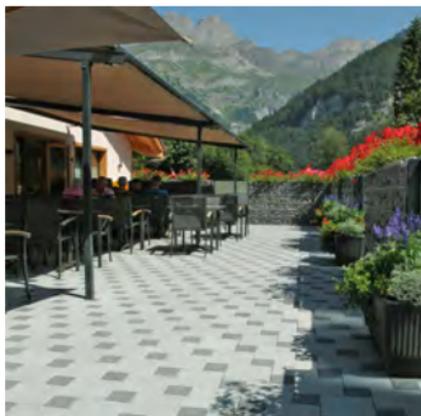


Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, senza nocche, H 4.5 cm</b>								
139506	JD 21, 73	10	10	4.5	13.44	100	100	<b>22.10</b>
136510	JD 21, 73	20	10	4.5	13.44	50	100	<b>22.10</b>
127036	JD 21, 73	20	20	4.5	13.44	25	100	<b>22.10</b>
<b>antracite, liscio, smussato, senza nocche, H 4.5 cm</b>								
126492	JD 73	10	10	4.5	13.44	100	100	<b>25.80</b>
113310	JD 73	20	10	4.5	13.44	50	100	<b>25.80</b>
136419	JD 73	20	20	4.5	13.44	25	100	<b>25.80</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

La calcolazione in pz./m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm</b>								
112887	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	<b>21.30</b>
115172	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	<b>21.30</b>
123504	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	<b>21.30</b>
127509	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	<b>21.30</b>
123426	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	<b>21.30</b>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm</b>								
121369	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	175	<b>26.20</b>
111684	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	175	<b>26.20</b>
102070	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	175	<b>26.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm</b>								
100831	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	<b>25.20</b>
123073	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	<b>25.20</b>
128004	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	<b>25.20</b>
123530	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	<b>25.20</b>
122451	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	<b>25.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm</b>								
138201	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	175	<b>31.20</b>
124357	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	175	<b>31.20</b>
117407	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	175	<b>31.20</b>

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>bruno terra, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm</b>								
114253	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	133	<b>25.20</b>
108305	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	133	<b>25.20</b>
133666	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	133	<b>25.20</b>
131468	JD 21	30	20	6	9.6	16.7	133	<b>25.20</b>
132630	JD 21	30	30	6	10.81	11	133	<b>25.20</b>
<b>bruno terra, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm</b>								
137805	JD 21	10	10	8	7.68	100	175	<b>31.20</b>
138042	JD 21	20	10	8	7.68	50	175	<b>31.20</b>
109866	JD 21	20	20	8	7.68	25	175	<b>31.20</b>
<b>nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche, H 6 cm</b>								
131490	JD 21	20	10	6	9.6	50	133	<b>32.20</b>
124111	JD 21	20	20	6	9.6	25	133	<b>32.20</b>
<b>nero-grigio ombreggiato, liscio, smussato, con nocche, H 8 cm</b>								
121050	JD 21	20	10	8	7.68	50	175	<b>38.30</b>
104375	JD 21	20	20	8	7.68	25	175	<b>38.30</b>

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

La calcolazione in pz./m<sup>2</sup> 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 effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

Blocchetto luminoso LUMINO GLOW vedi Art. no. J0012.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	G kg/pz.	CHF/pz.
<b>superficie ruvida, spigoli smussati, con nocche, H 6 cm, pedonabile</b>						
107513 JK 99		12.5	12.5	6	1.7	<b>33.30</b>
<b>superficie ruvida, spigoli vivi, con nocche, H 6 cm, pedonabile</b>						
100779 JK 99		10	10	6	1.1	<b>27.30</b>

La superficie dei blocchetti viene irradiata dalla luce solare durante il giorno e di notte rilascia una luminosità verdognola quando gli stessi vengono posati in luoghi scuri.

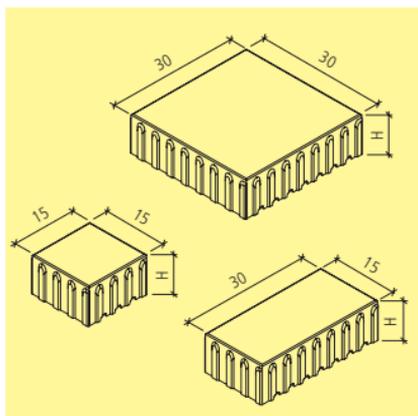
I blocchetti LUMINO GLOW non sono velenosi ne radioattivi.

Il corpo portante è costituito da beton polimero.

Campi d' impiego:

- zone di sicurezza
- delimitazioni
- design in luoghi pubblici o privati

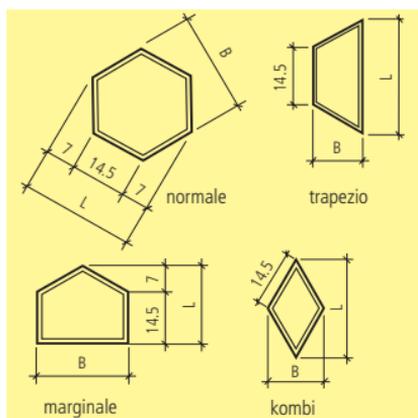
I blocchetti LUMINO GLOW sono combinabili con i blocchetti CARENA J0001 e i blocchetti CLASSIC J0011.



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato</b>								
137202	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	<b>44.10</b>
110846	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	<b>44.10</b>
122543	JD 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	<b>44.10</b>
131988	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	<b>51.20</b>
112879	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	<b>51.20</b>
103839	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	<b>51.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato</b>								
100862	JD 21	15	15	10.8	5.4	44.44	233	<b>50.70</b>
139609	JD 21	30	15	10.8	5.4	22.2	233	<b>50.70</b>
122785	JD 21	30	30	10.8	4.32	11.1	233	<b>50.70</b>
115519	JD 21	15	15	12.8	4.5	44.44	280	<b>58.70</b>
137572	JD 21	30	15	12.8	4.5	22.2	280	<b>58.70</b>
124017	JD 21	30	30	12.8	3.6	11.1	280	<b>58.70</b>

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.



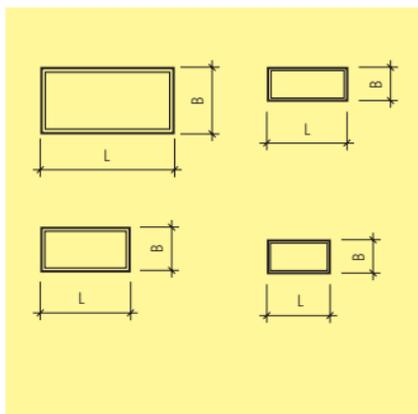
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, H 6 cm</b>										
126291	JD	21 normale	28.5	25	6	8.92	18.5		135	<b>29.20</b>
118501	JD	21 marginale	21.5	25	6	7.33		4	135	<b>37.00</b>
131902	JD	21 trapezio	28.5	12.5	6	8.92	37	2.3	135	<b>37.00</b>
120819	JD	21 kombi	25	14.2	6	8.65			135	<b>37.00</b>
<b>bruno terra, liscio, smussato, H 6 cm</b>										
129960	JD	21 normale	28.5	25	6	8.92	18.5		135	<b>34.10</b>
138829	JD	21 marginale	21.5	25	6	7.33		4	135	<b>42.10</b>
137901	JD	21 trapezio	28.5	12.5	6	8.92	37	2.3	135	<b>42.10</b>
139361	JD	21 kombi	25	14.2	6	8.65			135	<b>42.10</b>

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 <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>ambra grigio, liscio, smussato</b>							
104401	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	<b>95.00</b>
<b>ardesia nero, liscio, smussato</b>							
133784	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	<b>95.00</b>
<b>roccia nero-bianco, liscio, smussato</b>							
120022	JK 99	28 – 60	15 – 30	8	7.68	180	<b>95.00</b>

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 m<sup>2</sup>)

2 pz. : 60 x 30 cm

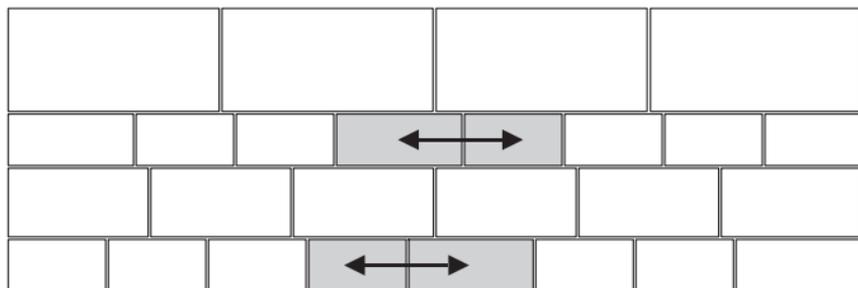
2 pz. : 36 x 15 cm

6 pz. : 28 x 15 cm

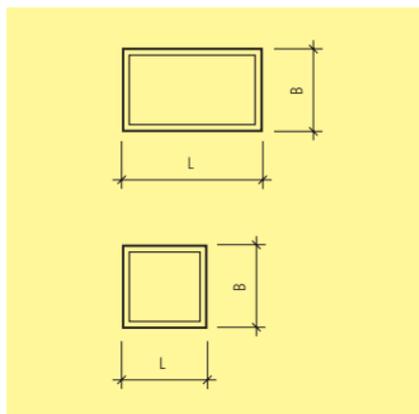
3 pz. : 40 x 20 cm

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 <sup>2</sup> /Pal.	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato</b>								
120413	JK 99	30	18	10	7.56	18.5	220	<b>103.00</b>
120280	JK 99	18	18	10	7	30	220	<b>103.00</b>
<b>ardesia nero, liscio, smussato</b>								
137513	JK 99	30	18	10	7.56	18.5	220	<b>107.00</b>
124133	JK 99	18	18	10	7	30	220	<b>107.00</b>
<b>formato di completamento, liscio, smussato</b>								
107440	JK 99			10	5.04		220	<b>109.00</b>
106847	JK 99			10	5.04		220	<b>111.00</b>

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 m<sup>2</sup>) = 2 formati di completamento

Uno strato è composto da 24 blocchetti.

2 pz. : 300 x 180 x 100 mm

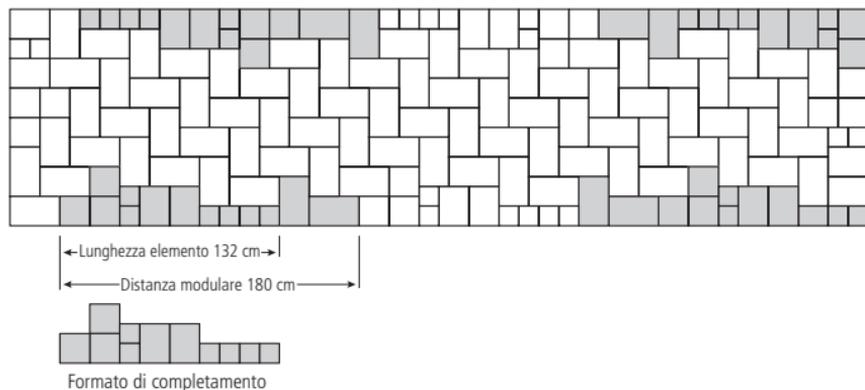
6 pz. : 180 x 180 x 100 mm

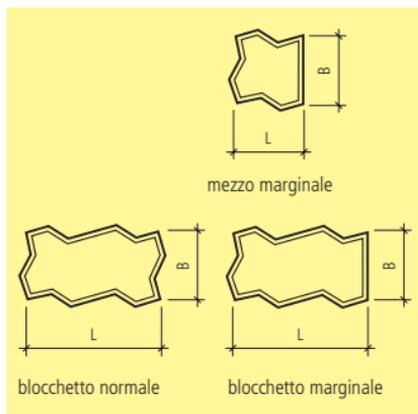
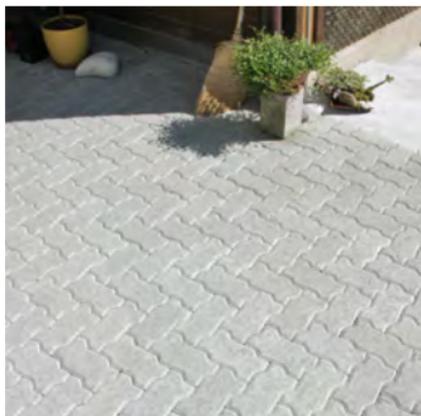
12 pz. : 120 x 120 x 100 mm

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, smussato, con nocche, H 6 cm</b>									
117885	JD	73 normale	22.5	11.25	6	8.75	40	135	<b>23.50</b>
120246	JD	73 marginale	22.5	11.25	6	8.75		135	<b>28.30</b>
110850	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6	8.75		135	<b>28.30</b>
<b>bruno terra, smussato, con nocche, H 6 cm</b>									
111867	JD	73 normale	22.5	11.25	6	8.75	40	135	<b>27.40</b>
133344	JD	73 marginale	22.5	11.25	6	8.75		135	<b>32.40</b>
121874	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6	8.75		135	<b>32.40</b>
<b>grigio, smussato, con nocche, H 8 cm</b>									
105322	JD	73 normale	22.5	11.25	8	7	40	175	<b>28.50</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Fabbisogno per posa a lisca di pesce:

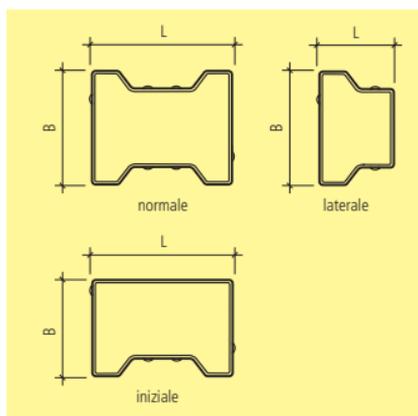
blocchetto marginale 2.3 pz./m<sup>1</sup>, mezzo marginale 6.7 pz./m<sup>1</sup>.

Fabbisogno per posa sfalzata:

blocchetto marginale 4.5 pz./m<sup>1</sup>, mezzo marginale 4.5 pz./m<sup>1</sup>.

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).

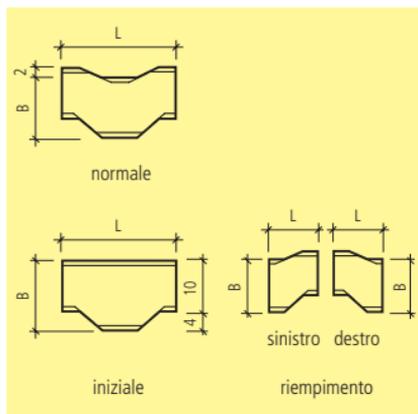


Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, smussato, H 6 cm</b>											
127160	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		133	<b>26.00</b>
125588	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	133	<b>33.80</b>
120933	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	133	<b>33.80</b>
<b>grigio, smussato, H 8 cm</b>											
112161	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		175	<b>32.00</b>
120993	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	175	<b>41.60</b>
104069	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	175	<b>41.60</b>
<b>grigio, smussato, H 10 cm</b>											
138191	JD	21 normale	20	16.5	10	224	6.27	35.7		220	<b>37.70</b>
130114	JD	21 laterale	10	16.5	10				3	220	<b>45.00</b>
121905	JD	21 iniziale	20	14	10				5	220	<b>45.00</b>
<b>antracite, smussato, H 6 cm</b>											
133982	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		133	<b>30.70</b>
117020	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	133	<b>38.80</b>
113576	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	133	<b>38.80</b>
<b>antracite, smussato, H 8 cm</b>											
106891	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		175	<b>38.10</b>
115337	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	175	<b>48.20</b>
131634	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	175	<b>48.20</b>
<b>antracite, smussato, H 10 cm</b>											
138551	JD	21 normale	20	16.5	10	224	6.27	35.7		220	<b>45.30</b>
115451	JD	21 laterale	10	16.5	10				3	220	<b>53.10</b>
104427	JD	21 iniziale	20	14	10				5	220	<b>53.10</b>

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, smussato, H 6 cm</b>									
123603	JD	73 normale	22	12	6	8	40	135	<b>28.60</b>
139576	JD	73 iniziale	22	14	6			135	<b>36.60</b>
104750	JD	73 riempimento	11	12	6			135	<b>36.60</b>
<b>grigio, smussato, H 8 cm</b>									
111785	JD	73 normale	22	12	8	6.4	40	180	<b>34.80</b>
130425	JD	73 iniziale	22	14	8			180	<b>44.60</b>
108176	JD	73 riempimento	11	12	8			180	<b>44.60</b>
<b>bruno terra, smussato, H 6 cm</b>									
133362	JD	73 normale	22	12	6	8	40	135	<b>33.40</b>
125587	JD	73 iniziale	22	14	6			135	<b>41.60</b>
122129	JD	73 riempimento	11	12	6			135	<b>41.60</b>

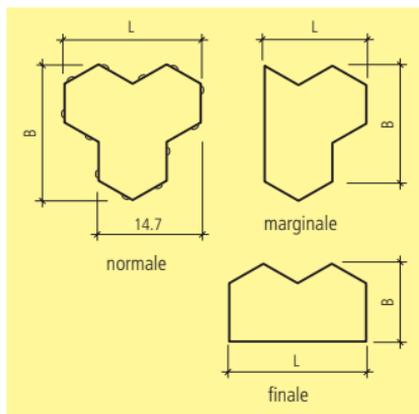
Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, spigoli vivi, con nocche, H 8 cm</b>										
117946	JD	21 normale	19.7	17	8	7.58	38		175	<b>32.70</b>
129855	JD	21 laterale	14.7	17	8			5.7	175	<b>42.50</b>
135426	JD	21 finale	19.7	11.3	8			5	175	<b>42.50</b>
<b>grigio, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm</b>										
118412	JD	21 normale	19.7	17	10	6.74	38		220	<b>35.30</b>
114206	JD	21 laterale	14.7	17	10			5.7	220	<b>45.90</b>
134125	JD	21 finale	19.7	11.3	10			5	220	<b>45.90</b>
<b>porfido, spigoli vivi, con nocche, H 8 cm</b>										
132786	JD	21 normale	19.7	17	8	7.58	38		175	<b>38.90</b>
126640	JD	21 laterale	14.7	17	8			5.7	175	<b>49.20</b>
119364	JD	21 finale	19.7	11.3	8			5	175	<b>49.20</b>
<b>porfido, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm</b>										
138066	JD	21 normale	19.7	17	10	6.74	38		220	<b>43.10</b>
107331	JD	21 laterale	14.7	17	10			5.7	220	<b>54.10</b>
122811	JD	21 finale	19.7	11.3	10			5	220	<b>54.10</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

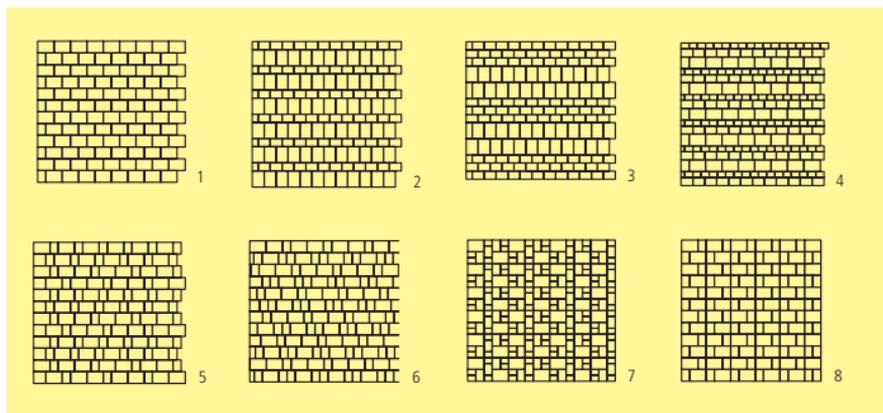
Combinabile con i blocchetti SIX-SILENTA drenanti Art. no. J4030.

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

Il colore porfido è prodotto su ordinazione.

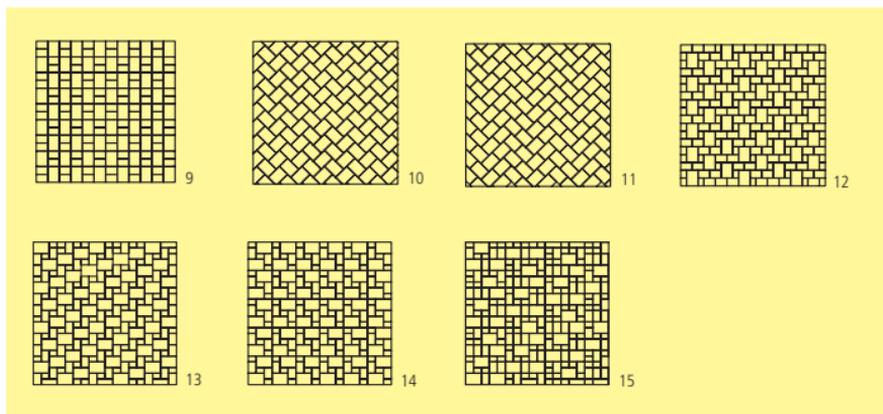
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

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



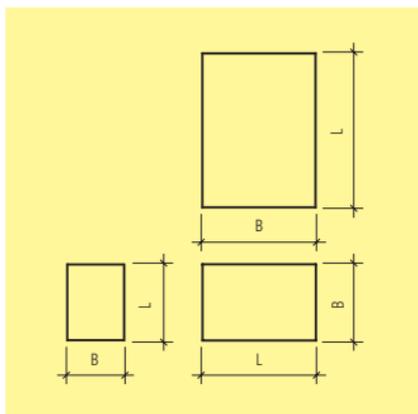
	L/B cm	pz./m <sup>2</sup>
<b>esempio di posa 1</b>		
variante A	22/16	28
variante B	16/11	56
variante C	11/8	112
<b>esempio di posa 2</b>		
variante A	22/16	19
	16/11	19
variante B	16/11	38
	11/8	38
<b>esempio di posa 3</b>		
variante A	22/16	16
	16/11	25
variante B	16/11	33
	11/8	49
<b>esempio di posa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

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



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

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



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
123236	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>51.50</b>
117143	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>51.50</b>
129472	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>51.50</b>
<b>antracite, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
118191	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>58.50</b>
139180	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>58.50</b>
139149	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>58.50</b>
<b>giallo sahara, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
136996	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>61.50</b>
101327	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>61.50</b>
102629	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>61.50</b>
<b>porfido, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
125894	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>58.50</b>
108055	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>58.50</b>
115184	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>58.50</b>
<b>colorado, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
119888	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>58.50</b>
110007	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>58.50</b>
123606	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>58.50</b>
<b>melaphyr, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
105939	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>60.00</b>
110475	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>60.00</b>
131899	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>60.00</b>

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>nero-bianco ombreggiato, spigoli spaccati, H 7 cm</b>								
107849	JF 21	11	8	7	8	112	160	<b>59.50</b>
111979	JF 21	16	11	7	8.75	56	160	<b>59.50</b>
134788	JF 21	22	16	7	8.93	28	160	<b>59.50</b>

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 Colorado possono verificarsi delle variazioni di tonalità.

Melaphyr:

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

Colorado:

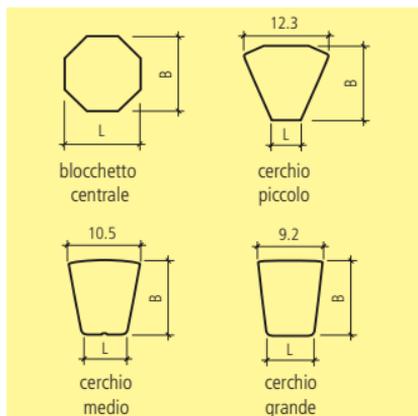
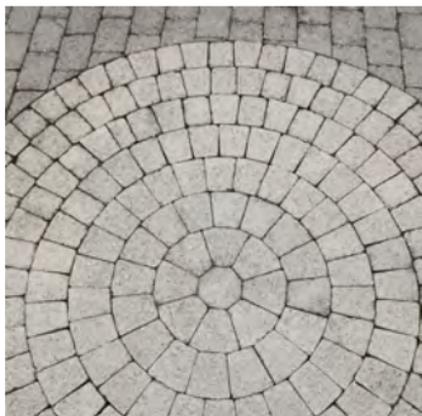
la colorazione dei blocchetti si ottiene mischiando i colori giallo rosso e antracite.

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.

Colore Colorado ottenibile fino a fine 2020.



Art.-Nr.	HW	colore	H cm	M m <sup>2</sup> /strato	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>compreso blocchetto centrale</b>						
119965	JF 21	grigio	7	0.9	160	<b>51.50</b>
122561	JF 21	antracite	7	0.9	160	<b>58.50</b>
134351	JF 21	giallo sahara	7	0.9	160	<b>61.50</b>
112005	JF 21	porfido	7	0.9	160	<b>58.50</b>
131304	JF 21	colorado	7	0.9	160	<b>58.50</b>
132306	JF 21	melaphyr	7	0.9	160	<b>60.00</b>
108998	JF 21	nero-bianco ombreggiato	7	0.9	160	<b>59.50</b>

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 Colorado le tonalità di colorazione possono subire delle variazioni.

Colore Colorado ottenibile fino a fine 2021.

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

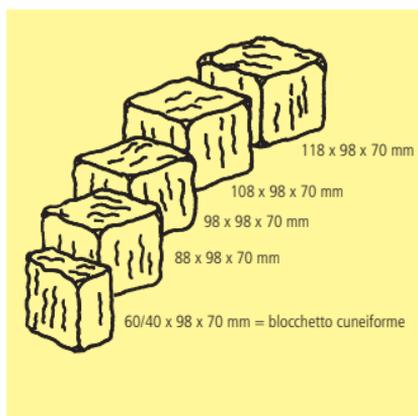
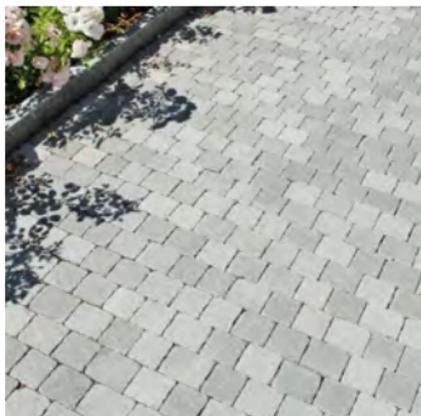
cerchio Nr.	Ø m	superficie cerchio m <sup>2</sup>	superficie con normali m <sup>2</sup>	superficie totale m <sup>2</sup>	blocchetto centrale pz.	cerchio piccolo pz.	cerchio medio pz.	cerchio grande pz.	normale cm 8/11 pz.	totale cm 8/11 pz.
0	0.12	0.01		0.01	1					
1	0.34	0.09		0.09		8				
2	0.56	0.24		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 m<sup>2</sup>).

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 <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /pal	G kg/pz.	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio perla, strutturato, spigoli spaccati</b>									
136636	JF 21	su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>59.00</b>
<b>ambra, strutturato, spigoli spaccati</b>									
117590	JF 21	su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>59.00</b>
<b>antracite, strutturato, spigoli spaccati</b>									
138961	JF 21	su palette	8.8 – 11.8	9.8	7	0.79	7.9	140	<b>59.00</b>

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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

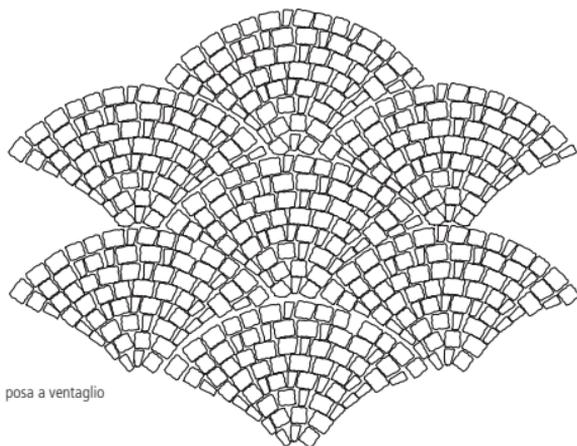
La superficie dei blocchetti FRIEDA® è strutturata e possiede una scanalatura verso il basso.

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.

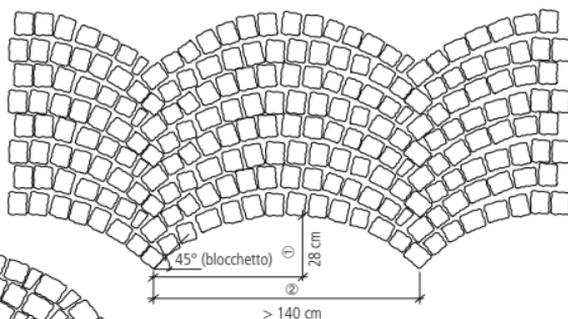
Il blocchetto centrale e quello di completamento devono essere tagliati, al fine di ottenere un disegno otticamente valido e con giunti non troppo ampi.

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

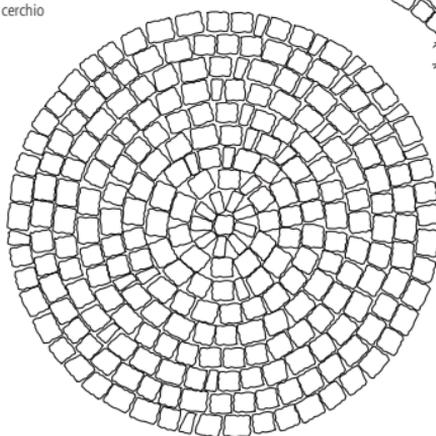


posa a ventaglio

posa ad arco

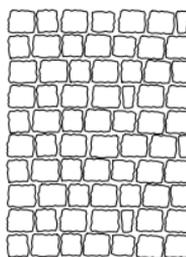


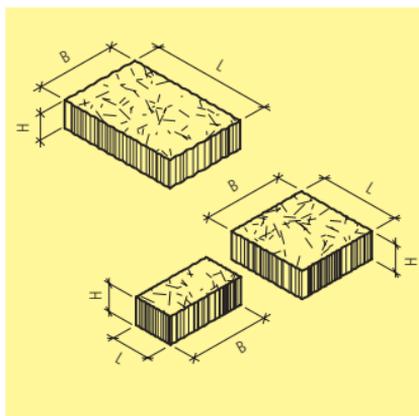
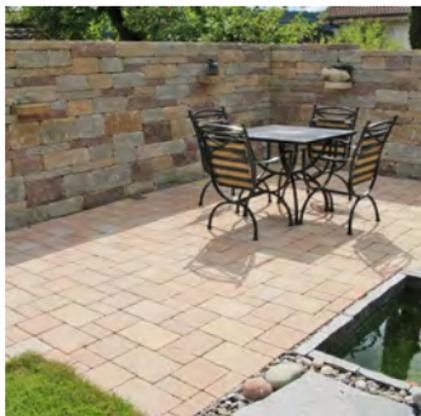
cerchio



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

disposizione standard





Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /pal	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio perla, strutturato, spigoli spaccati</b>									
100820	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>60.00</b>
<b>ambra, strutturato, spigoli spaccati</b>									
130620	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>60.00</b>
<b>antracite, strutturato, spigoli spaccati</b>									
113222	JF 21	su palette	10, 20, 30	20	7	0.96	9.6	145	<b>60.00</b>

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 m<sup>2</sup>

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

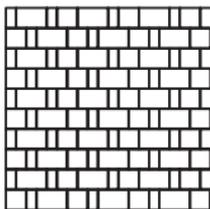
Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione ambra e grigio perla, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m<sup>2</sup>.

Si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.

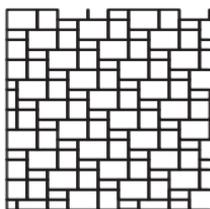
La superficie dei blocchetti FRIEDA® FORMATO è strutturata.

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

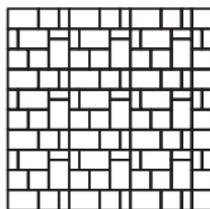
esempio 1

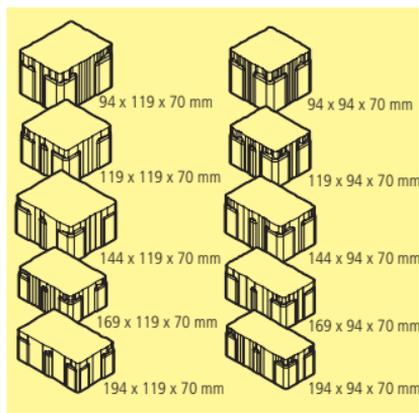


esempio 2



esempio 3





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio perla, strutturato, spigoli spaccati</b>								
124093	JF 21	9.4–19.4	9.4–11.9	7	0.9	9.0	140	<b>61.50</b>
<b>antracite, strutturato, spigoli spaccati</b>								
138291	JF 21	9.4–19.4	9.4–11.9	7	0.9	9.0	140	<b>61.50</b>
<b>natura, strutturato, spigoli spaccati</b>								
102033	JF 21	9.4–19.4	9.4–11.9	7	0.9	9.0	140	<b>61.50</b>

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 (0.9 m<sup>2</sup>), 10 strati per paletta.

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

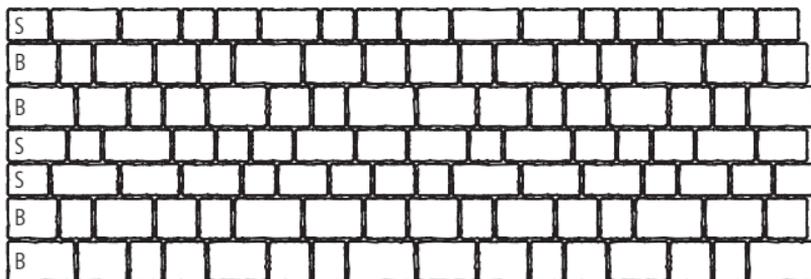
Colore natura: miscelatura di colore nero scuro, bianco e bruno

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 m<sup>2</sup>.

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)

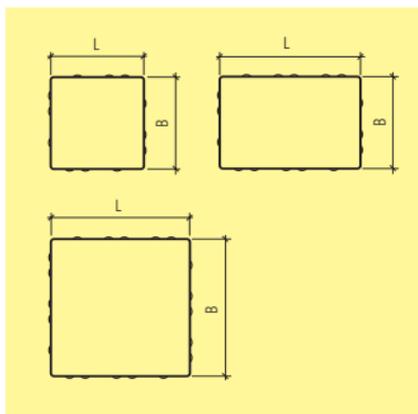


Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo consigliamo la seguente variante di posa.

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, 1xB – ...

Ulteriori varianti sempre con rapporto 4:3.



Art.-Nr.	HW	L cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio ombreggiato, liscio, leggermente smussato</b>						
136342 JK 21		15 – 22.5	6	6.10	130	<b>53.00</b>
<b>vanille ombreggiato, liscio, leggermente smussato</b>						
136264 JK 21		15 – 22.5	6	6.10	130	<b>53.00</b>
<b>grigio-glimmer, liscio, leggermente smussato</b>						
117275 JK 21		15 – 22.5	6	6.10	130	<b>68.00</b>
<b>nero-glimmer, liscio, leggermente smussato</b>						
104973 JK 21		15 – 22.5	6	6.10	130	<b>68.00</b>

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 m<sup>2</sup>.

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.

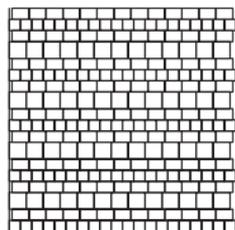
Le dimensioni dei blocchetti VEGAS sono modulari.

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

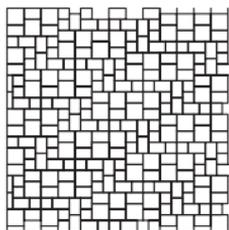
I prodotti VEGAS vengono idrofugati, ottenendo così una superficie meno sporchevole.

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

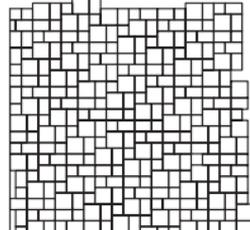
esempio di posa 1



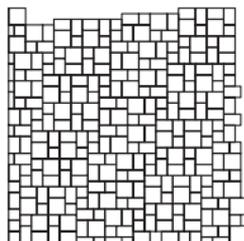
esempio di posa 2



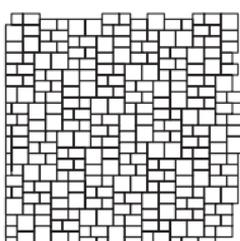
esempio di posa 3



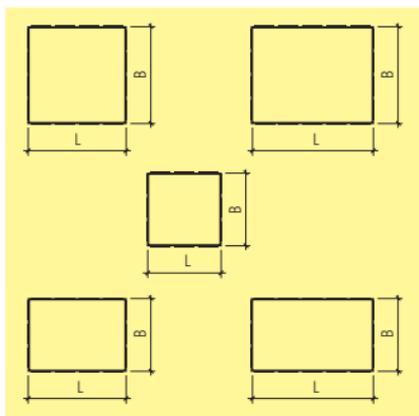
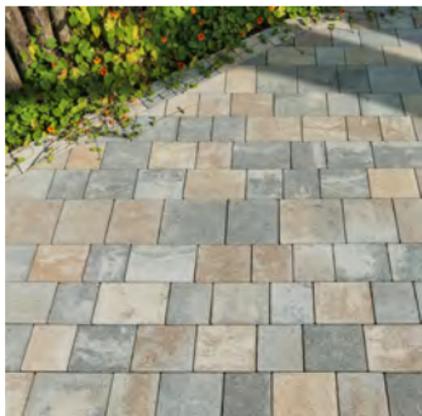
esempio di posa 4



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 <sup>2</sup> /pal	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio antracite, levigato, spigoli vivi, con nocche</b>						
115780 JK 99		19.5 – 32.5	8	8.4	180	<b>74.50</b>
<b>mare, levigato, spigoli vivi, con nocche</b>						
103033 JK 99		19.5 – 32.5	8	8.4	180	<b>74.50</b>

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 m<sup>2</sup>)

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

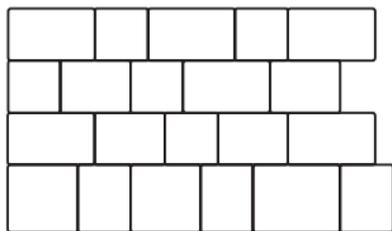
colore grigio antracite:

miscelatura di colore grigio e antracite

colore mare:

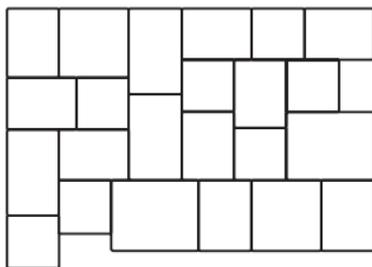
miscelatura di colore grigio-beige, nero, marrone e conchiglia.

Per ottenere una superficie con un aspetto omogeneo, se si utilizzano blocchetti con colorazione diversa, occorrerebbe disporre di una superficie minima di 30 m<sup>2</sup>. Se la posa viene eseguita con blocchetti su palette FFS, si consiglia di scegliere i blocchetti da diverse palette.



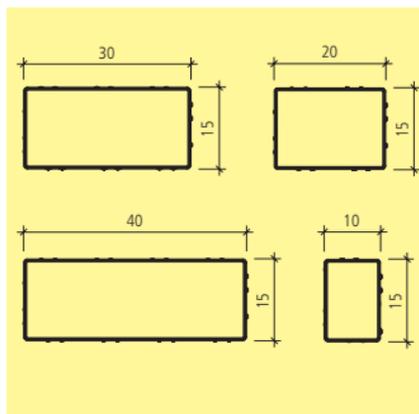
Esempio di posa 1

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 <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, fino smussato</b>								
110152	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	<b>44.00</b>
118832	JD 73	10	15	8			180	<b>44.00</b>
<b>antracite liscio, fino smussato</b>								
108672	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	<b>48.10</b>
139398	JD 73	10	15	8			180	<b>48.10</b>
<b>bruno terra, liscio, fino smussato</b>								
131596	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	<b>48.10</b>
126980	JD 73	10	15	8			180	<b>48.10</b>
<b>giallo grano, liscio, fino smussato</b>								
116522	JD 73	20-40	15	8	0.75	6	180	<b>48.10</b>
134231	JD 73	10	15	8			180	<b>48.10</b>

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 m<sup>2</sup>

Quantità per strato:

6 pz: 20 x 15 cm

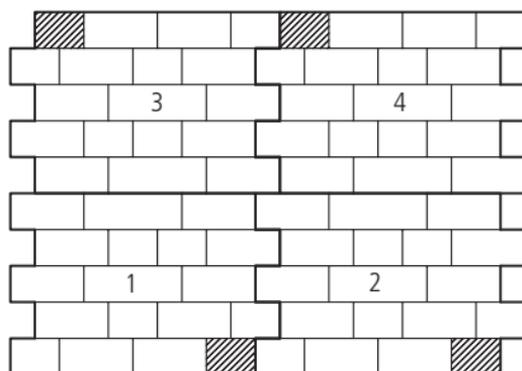
10 pz: 30 x 15 cm

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.

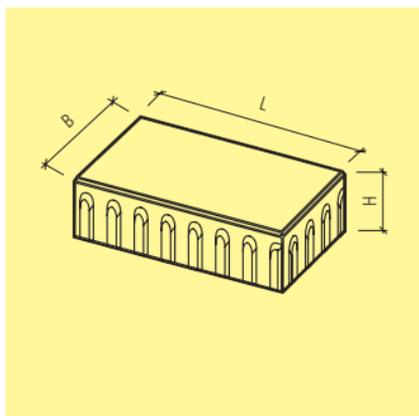
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

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 <sup>2</sup>	M m <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio naturale, superficie fresata, smussato, RC 1</b>								
114361	JK 99	30	15	8	22.22	7.2	180	<b>95.00</b>
<b>grigio-cotto, superficie fresata, smussato, RC 2</b>								
107354	JK 99	30	15	8	22.22	7.2	180	<b>103.00</b>

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

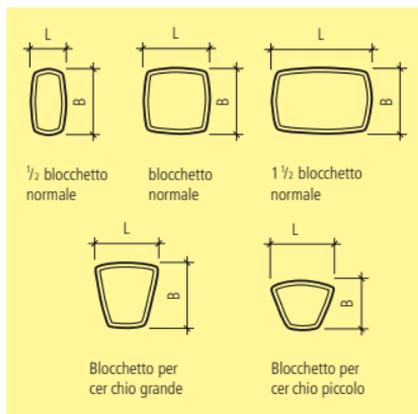
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per i prodotti in beton.



RC1  
grigio naturale



RC2  
grigio-cotto



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, H 6 cm</b>									
135603	JF	73 normale	11.5	11.5	6	8	75	130	<b>36.40</b>
126281	JF	73 1 1/2 normale	17.2	11.5	6	8.4	50	130	<b>36.40</b>
104611	JF	73 1/2 normale	11.5	5.7	6	3.6	150	130	<b>53.00</b>
118468	JF	73 centrale piccolo	11.2	8.6	6		90	130	<b>53.00</b>
113327	JF	73 centrale grande	11.2	11.5	6		80	130	<b>53.00</b>
<b>bruno terra, liscio, smussato, H 6 cm</b>									
111158	JF	73 normale	11.5	11.5	6	8	75	130	<b>42.00</b>
139782	JF	73 1 1/2 normale	17.2	11.5	6	8.4	50	130	<b>42.00</b>
127417	JF	73 1/2 normale	11.5	5.7	6	3.6	150	130	<b>60.50</b>
113652	JF	73 centrale piccolo	11.2	8.6	6		90	130	<b>60.50</b>
117534	JF	73 centrale grande	11.2	11.5	6		80	130	<b>60.50</b>
<b>antracite, liscio, smussato, H 6 cm</b>									
128903	JF	73 normale	11.5	11.5	6	8	75	130	<b>42.00</b>
127256	JF	73 1 1/2 normale	17.2	11.5	6	8.4	50	130	<b>42.00</b>
130625	JF	73 1/2 normale	11.5	5.7	6	3.6	150	130	<b>60.50</b>
103918	JF	73 centrale piccolo	11.2	8.6	6		90	130	<b>60.50</b>
102111	JF	73 centrale grande	11.2	11.5	6		80	130	<b>60.50</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

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

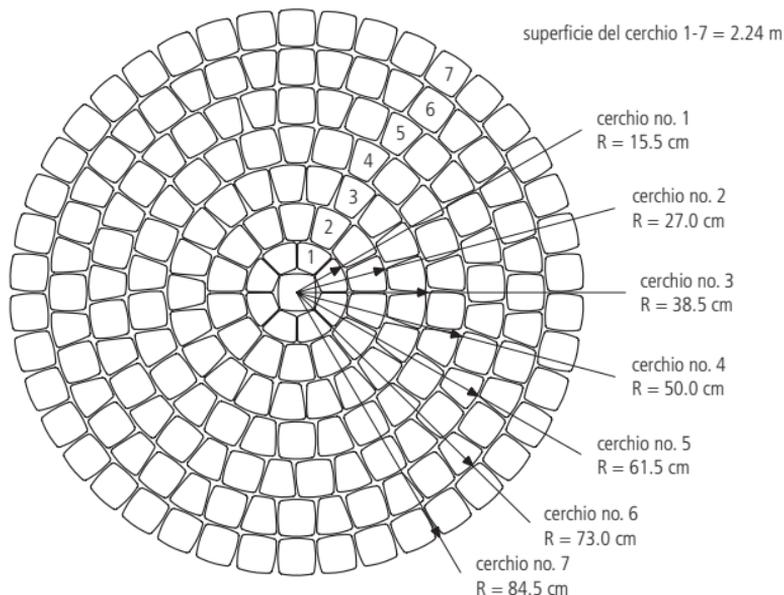
Per le varianti di posa vedi la documentazione specifica per blocchetti PIAZZA.

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 <sup>2</sup>	superficie totale A m <sup>2</sup>	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  $\geq 6$  cm.  
Blocchetti con nocche distanziatrici  $> 6$  cm (impiego limitato in caso di forti pendenze o curve).

**Elementi grigliati**

Con spessore  $\geq 8$  cm.

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

Autobloccanti con spessore  $\geq 8$  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  $\geq 10$  cm.

**Elementi carrozzabili per autocarri**

Spessore  $\geq 12$  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

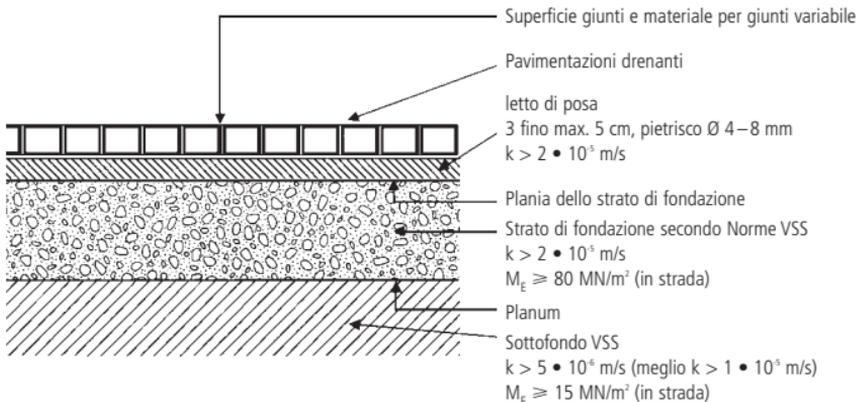
**I dati inerenti l'intensità di forte pioggia in Svizzera per breve durata (1 ora) sono i seguenti:**

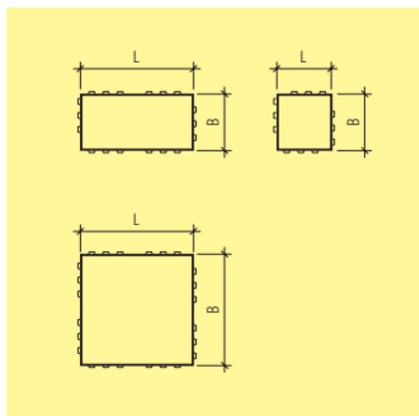
(SN 640 350, SN 640 743)

**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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
125183	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	126	<b>27.00</b>
109176	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	126	<b>27.00</b>
133373	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	126	<b>27.00</b>
<b>antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
115867	JD 21, 73	12.5	12.5	6	8.44	64	126	<b>31.90</b>
118066	JD 21, 73	25	12.5	6	9.38	32	126	<b>31.90</b>
121139	JD 21, 73	25	25	6	9.38	16	126	<b>31.90</b>
<b>nero, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
110989	JD 21	25	25	6	9.38	16	126	<b>33.30</b>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
104782	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	165	<b>32.70</b>
134595	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	165	<b>32.70</b>
138119	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	165	<b>32.70</b>
<b>antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
104981	JD 21, 73	12.5	12.5	8	6.75	64	165	<b>38.70</b>
117288	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	165	<b>38.70</b>
119089	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	165	<b>38.70</b>
<b>nero, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
108812	JD 21	25	25	8	7.5	16	165	<b>40.10</b>

I blocchetti drenanti CARENA® con colorazione nero, vengono prodotti su ordinazione a partire da 100 m<sup>2</sup>.

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.

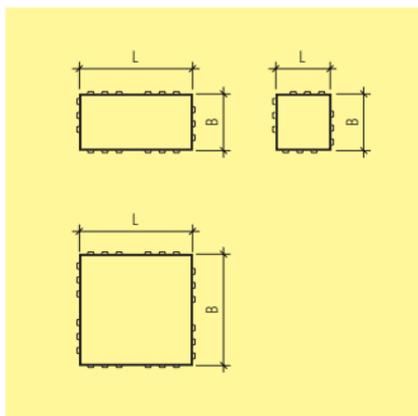
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

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 <sup>2</sup> /Pal.	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>bianco-nero, poroso, fino smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
126705	JD 21	12.5	12.5	6	8.44	64	133	<b>43.30</b>
124600	JD 21	25	12.5	6	9.38	32	133	<b>43.30</b>
136289	JD 21	25	25	6	9.38	16	133	<b>43.30</b>

Fino: strato superficiale con materiale fine.

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

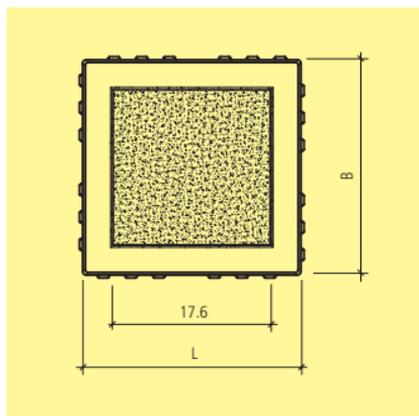
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero).

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, con inserto, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
125791	JF 21	25	25	8	7.5	16	165	<b>71.00</b>

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.

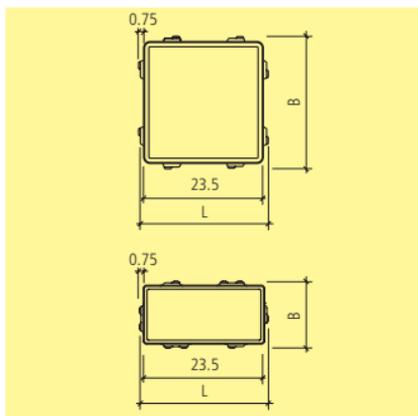
Raccomandiamo di osservare una pendenza in posa di max 20%.

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).

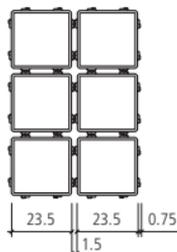
Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).



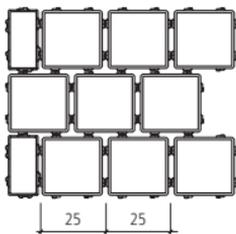
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti, H 8 cm</b>								
137617	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>32.90</b>
139546	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>32.90</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti, H 8 cm</b>								
131419	JD 21, 73	25	25	8	7.5	16	170	<b>38.70</b>
139203	JD 21, 73	25	12.5	8	7.5	32	170	<b>38.70</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

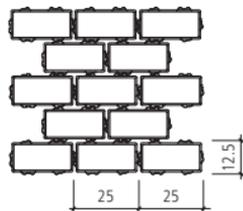
Parte dei giunti 9 %. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 5400 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea CARENA. Nel caso di posa a macchina, al momento dell'ordinazione occorre indicare il tipo di disposizione desiderato. Indicazioni concernenti la struttura,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

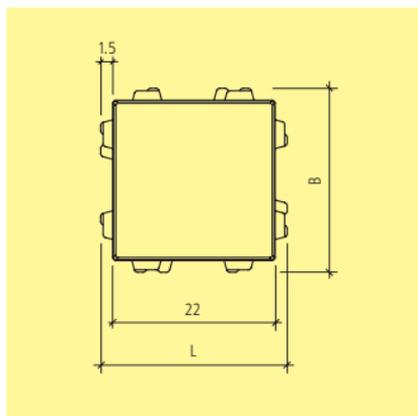


esempio con posa incrociata



esempio con posa sfalzata

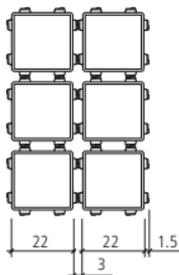




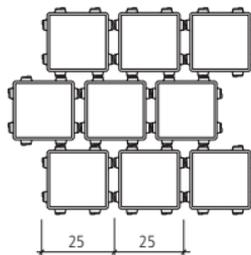
Art.-Nr.	HW		L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti erbosi, H 8 cm</b>										
101230	JD	99	25	25	8	6	16	152	<b>45.30</b>	
126116	JD	99	per posa sfalzata	25	25	8	4.5	16	152	<b>46.50</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti erbosi, H 8 cm</b>										
125984	JD	99	25	25	8	6	16	152	<b>53.50</b>	
116573	JD	99	per posa sfalzata	25	25	8	4.5	16	152	<b>56.00</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

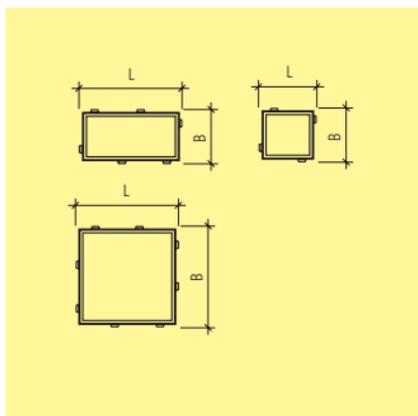
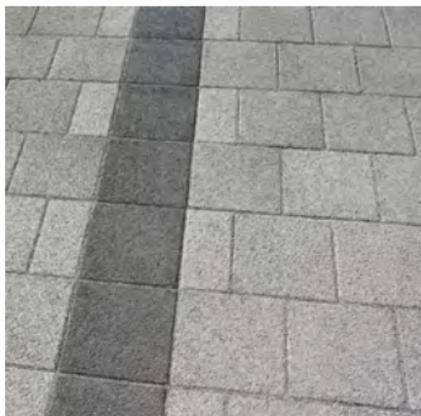
Parte dei giunti 18%. Capacità di drenaggio con giunti con vegetazione, situazione iniziale ca. 1250 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea CARENA. Nel caso di posa a macchina, al momento dell'ordinazione occorre indicare il tipo di disposizione desiderato. Indicazioni concernenti tipi di struttura, 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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
123541	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	126	<b>27.00</b>
100536	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	126	<b>27.00</b>
103495	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	126	<b>27.00</b>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
139352	JD 21, 73	10	10	8	7.68	100	165	<b>32.70</b>
129673	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	165	<b>32.70</b>
132360	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	165	<b>32.70</b>
<b>antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>								
126846	JD 21, 73	10	10	6	9.6	100	126	<b>31.90</b>
139579	JD 21, 73	20	10	6	9.6	50	126	<b>31.90</b>
124947	JD 21, 73	20	20	6	9.6	25	126	<b>31.90</b>
<b>antracite, poroso, fino, smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>								
114441	JD 21, 73	20	10	8	7.68	50	165	<b>38.70</b>
132401	JD 21, 73	20	20	8	7.68	25	165	<b>38.70</b>

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).

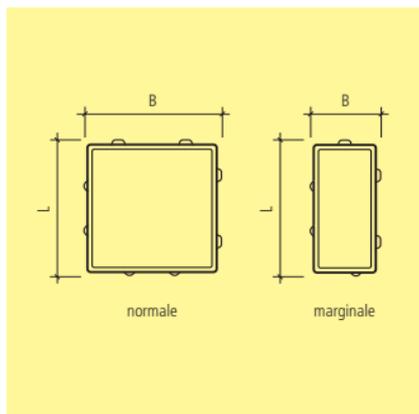
In caso di impiego di blocchetti drenanti per pavimentazioni carrozzabili, i giunti tra i blocchetti devono essere riempiti con graniglia fine (1-2 mm o 2 - 4 mm).

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, leggermente smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>									
109991	JD 21	normale	20	20	6	9.6	25	125	<b>27.00</b>
104737	JD 21	marginale	20	10	6	9.6		120	<b>27.00</b>
<b>antracite, leggermente smussato, con nocche leganti, H 6 cm</b>									
139292	JD 21	normale	20	20	6	9.6	25	125	<b>31.90</b>
113278	JD 21	marginale	20	10	6	9.6		120	<b>31.90</b>
<b>grigio, leggermente smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>									
117611	JD 21	normale	20	20	8	7.68	25	165	<b>32.90</b>
123985	JD 21	marginale	20	10	8	7.68		154	<b>32.90</b>
<b>antracite, leggermente smussato, con nocche leganti, H 8 cm</b>									
102504	JD 21	normale	20	20	8	7.68	25	165	<b>38.70</b>
135765	JD 21	marginale	20	10	8	7.68		154	<b>38.70</b>

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.

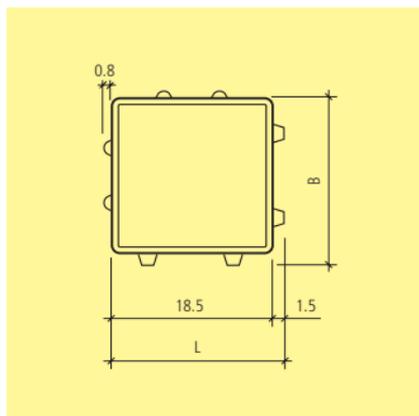
Nocche 8 mm.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, smussato, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 8 cm</b>								
112007	JD 21,73	20	20	8	7.68	25	161	<b>32.90</b>
<b>antracite, smussato, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 8 cm</b>								
118207	JD 21,73	20	20	8	7.68	25	161	<b>38.70</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

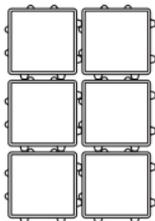
Parte dei giunti 11 %.

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

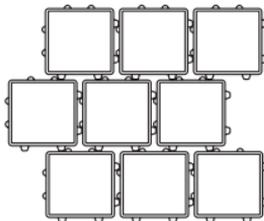
Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®.

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

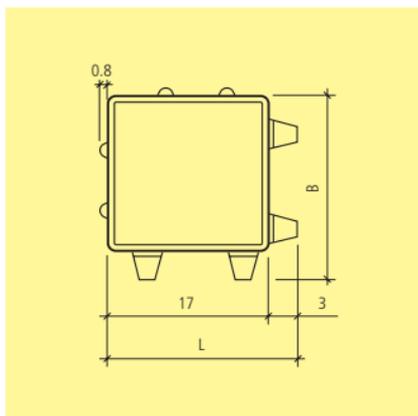
Indicazioni concernenti la struttura, colorazioni ed effluorescenze vedi indicazioni tecniche per prodotti in beton.



esempio con  
posa incrociata



esempio con  
posa sfalzata



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, smussato, con nocche leganti, per giunti erbosi, H 8 cm</b>								
108867	JD 73	20	20	8	7.68	25	145	<b>32.90</b>
<b>antracite, smussato, con nocche leganti, per giunti erbosi, H 8 cm</b>								
102661	JD 73	20	20	8	7.68	25	145	<b>38.70</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

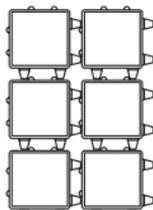
Parte dei giunti 20 %.

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

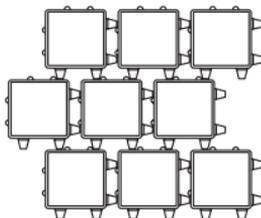
Combinabile con i prodotti della linea CLASSIC®.

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

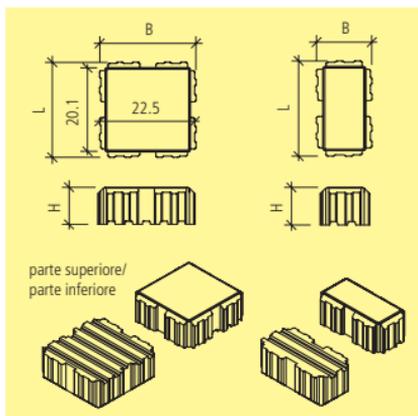
Indicazioni concernenti tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.



esempio con  
posa incrociata



esempio con  
posa sfalzata



Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti</b>								
118618	JD 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	<b>43.20</b>
128277	JD 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	<b>43.20</b>
<b>antracite, liscio, smussato, con nocche, per giunti drenanti</b>								
118382	JD 21	22.5	22.5	10.8	5.46	19.8	218	<b>50.00</b>
101867	JD 21	22.5	11.25	10.8	6.06		218	<b>50.00</b>

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<sup>®</sup> 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.

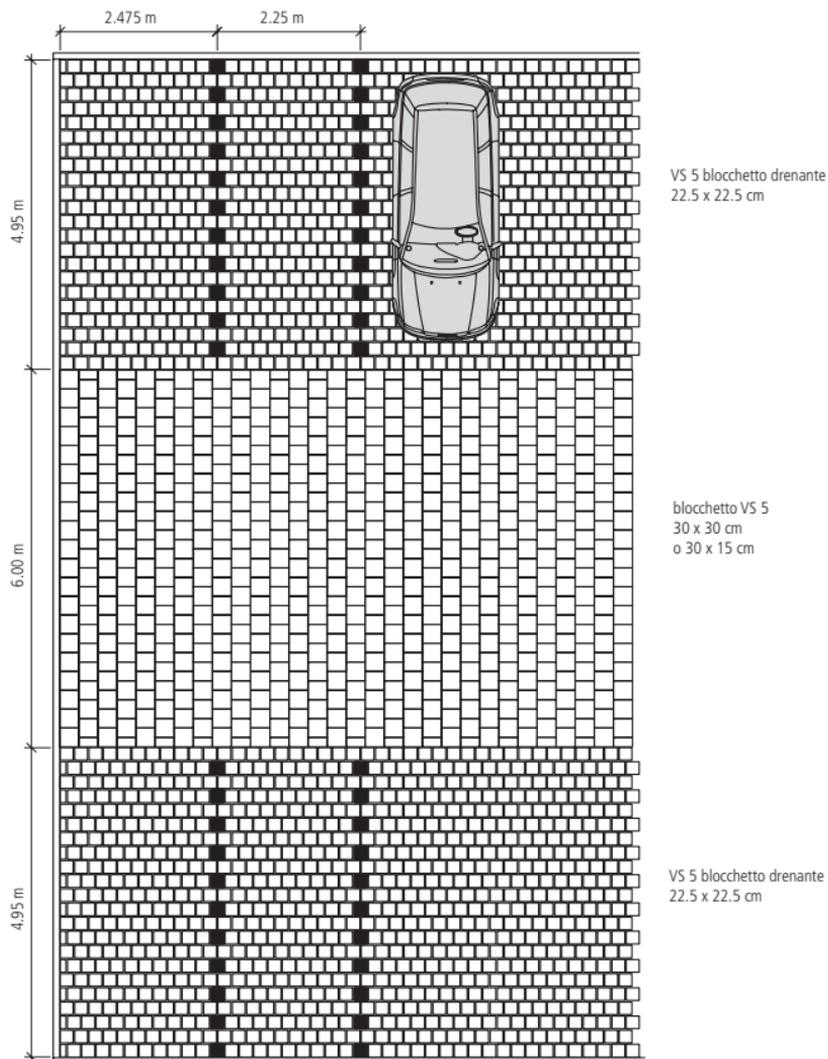
I blocchetti marginali vanno utilizzati solo per completamento contro i cordoli.

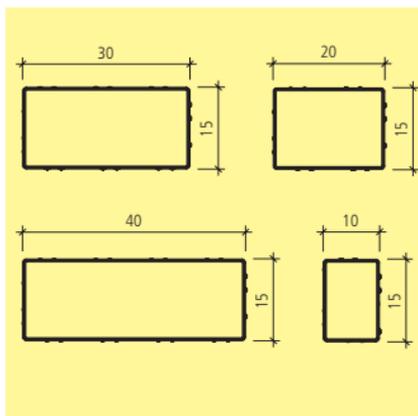
Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).

I blocchetti VS 5<sup>®</sup> per traffico pesante sono combinabili con i blocchetti VS 5<sup>®</sup> 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 <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche leganti H 8 cm</b>								
125807	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	165	<b>45.00</b>
123409	JD 73	10	15	8			165	<b>45.00</b>

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 m<sup>2</sup>

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.

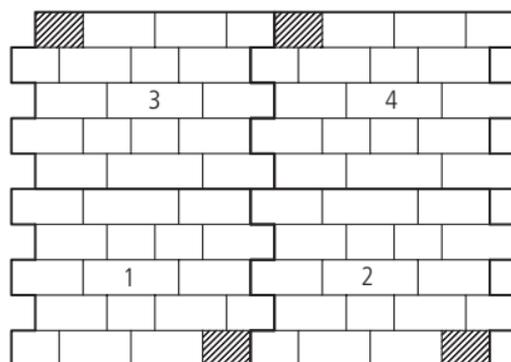
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000) con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

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.

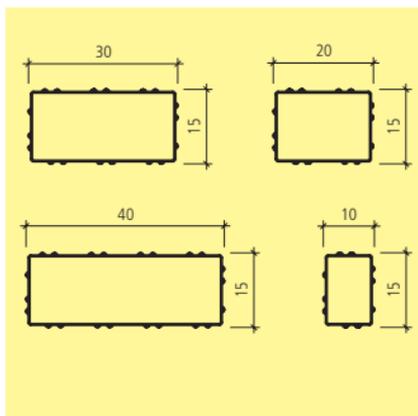
Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

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 <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /Pal.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, fino smussato, con nocche 6 mm</b>								
133660	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	<b>44.00</b>
100175	JD 73	10	15	8			170	<b>44.00</b>
<b>antracite liscio, fino smussato, con nocche 6 mm</b>								
136294	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	<b>48.10</b>
110813	JD 73	10	15	8			170	<b>48.10</b>
<b>bruno terra, liscio, fino smussato, con nocche 6 mm</b>								
134782	JD 73	20 – 40	15	8	0.75	6	170	<b>48.10</b>
115815	JD 73	10	15	8			170	<b>48.10</b>

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 fugati 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 m<sup>2</sup>

Quantità per strato :

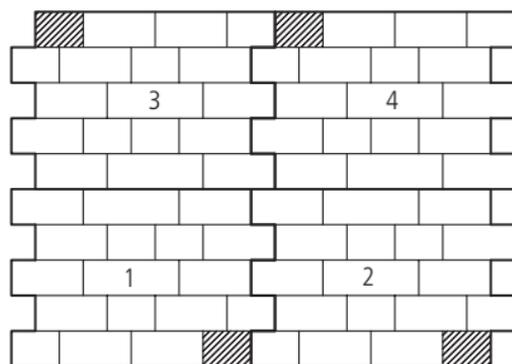
6 pz : 20 x 15 cm

10 pz : 30 x 15 cm

2 pz : 40 x 15 cm

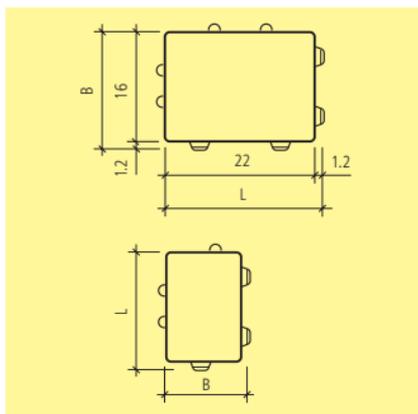
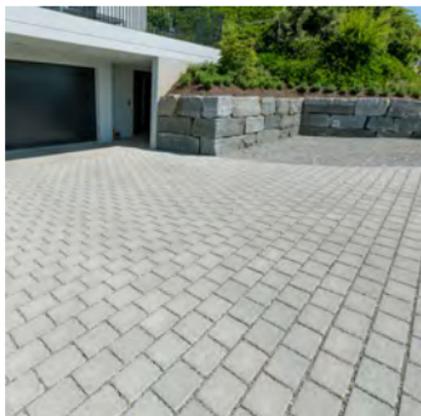
I blocchetti drenanti RAINA DRAIN L 10 cm, vengono utilizzati quali blocchetti di compensazione e vengono forniti solo combinati con i blocchetti drenanti RAINA DRAIN L 20 – 40 cm. Indicazioni concernenti i tipi di struttura, colori ed effluorescenze vedi prescrizioni tecniche per prodotti in beton.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>grigio, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>										
112248	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>53.00</b>
128215	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>53.00</b>
<b>antracite, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>										
112651	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>59.50</b>
100920	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>59.50</b>
<b>porfido, spigoli spaccati, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>										
136624	JD	21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>59.50</b>
123548	JD	21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>59.50</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

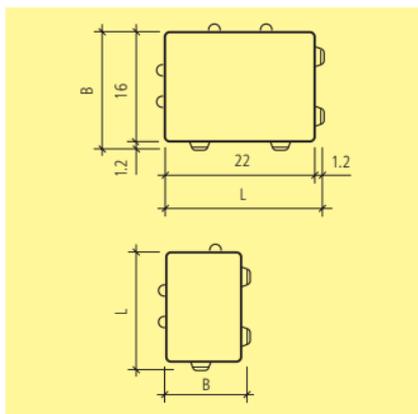
Con nocche distanziatrici da 1.2 cm, superficie dei giunti = 10 %.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>									
127966	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>31.90</b>
127042	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>31.90</b>
<b>antracite, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>									
115893	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>37.60</b>
119772	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>37.60</b>
<b>porfido, spigoli vivi, con nocche leganti, per giunti drenanti, H 7 cm</b>									
136664	JD 21	normale	23.2	17.2	7	8	25	149	<b>37.60</b>
103671	JD 21	mezzo	17.2	11.6	7	8		149	<b>37.60</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

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

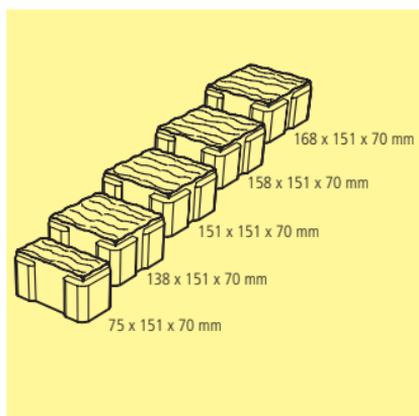
Con nocche da 1.2 cm, parte dei giunti = 10 %.

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 <sup>2</sup> /strato	M m <sup>2</sup> /pal	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio perla, strutturato, spigoli spaccati</b>									
121391	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>66.50</b>
<b>ambra, strutturato, spigoli spaccati</b>									
133799	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>66.50</b>
<b>antracite, strutturato, spigoli spaccati</b>									
104688	JD 21	su palette	13.8 – 16.8	15.1	7	0.95	9.5	140	<b>66.50</b>

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 m<sup>2</sup>.

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:

miscelatura di colore grigio chiaro e antracite

colore ambra:

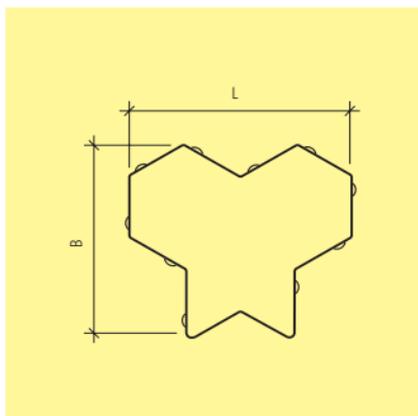
miscelatura di colore giallo, bruno chiaro e grigio chiaro

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 m<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm</b>									
129719	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>35.30</b>
<b>antracite, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm</b>									
117363	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>43.20</b>
<b>porfido, spigoli vivi, con nocche, H 10 cm</b>									
118336	JD 21	normale	19.7	17	10	6.74	38	212	<b>43.20</b>

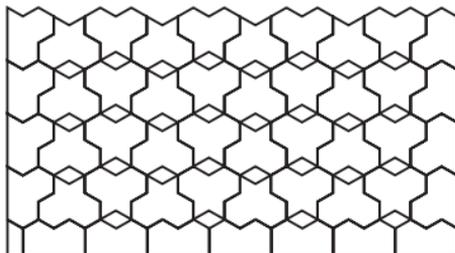
Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.

Il colore antracite e porfido vengono prodotti su ordinazione a partire da 100 m<sup>2</sup>.

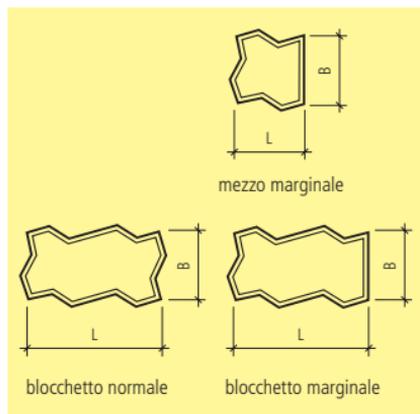
Parte dei giunti 10 %. Capacità di drenaggio con giunti riempiti con ghiaietto, situazione iniziale ca. 6000 l/s-ha. Combinabile con i prodotti della linea SIX SILENTA.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche, H 6 cm</b>									
117286	JD	73 normale	22.5	11.25	6.2	8.75	40	126	<b>29.60</b>
129009	JD	73 marginale	22.5	11.25	6.2	8.75		126	<b>35.70</b>
125678	JD	73 mezzo marginale	11.25	11.25	6.2	8.75		126	<b>35.70</b>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, con nocche, H 8 cm</b>									
132906	JD	73 normale	22.5	11.25	8	7	40	165	<b>35.40</b>

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.

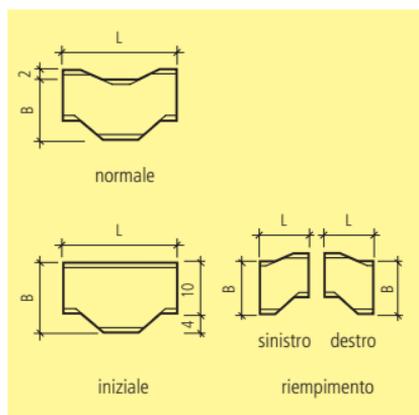
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>grigio, poroso, fino, smussato, H 6 cm</b>										
128456	JD	73	normale	22	12	6.2	8	40	126	<b>29.60</b>
137686	JD	73	iniziale	22	14	6.2			126	<b>37.80</b>
121180	JD	73	riempimento	11	12	6.2			126	<b>37.80</b>
<b>grigio, poroso, fino, smussato, H 8 cm</b>										
121097	JD	73	normale	22	12	8	6.4	40	165	<b>35.40</b>
121145	JD	73	iniziale	22	14	8			165	<b>47.60</b>
103379	JD	73	riempimento	11	12	8			165	<b>47.60</b>

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.

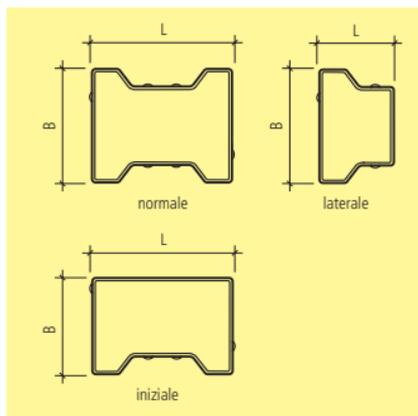
I blocchetti drenanti vengono considerati carrozzabili limitatamente (vedi Art. no. J4000), con spessore 6 cm secondo T1 (traffico molto leggero) e con spessore 8 cm secondo T2 (traffico leggero).

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.



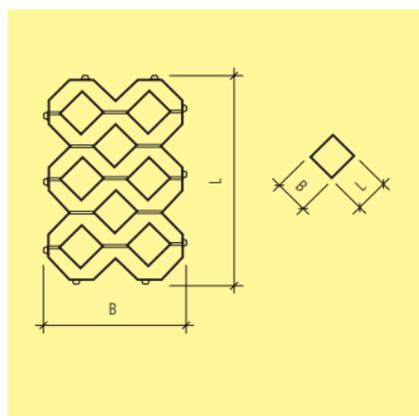
Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, poroso, fino, leggermente smussato, H 6 cm</b>											
125893	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		126	<b>27.00</b>
113141	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	126	<b>35.10</b>
105006	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	126	<b>35.10</b>
<b>antracite, poroso, fino, leggermente smussato, H 6 cm</b>											
132492	JD	21 normale	20	16.5	6	280	7.84	35.7		126	<b>31.90</b>
131865	JD	21 laterale	10	16.5	6	640			3	126	<b>40.10</b>
119679	JD	21 iniziale	20	14	6	360			5	126	<b>40.10</b>
<b>grigio, poroso, fino, leggermente smussato, H 8 cm</b>											
117765	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		165	<b>32.70</b>
101436	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	165	<b>40.70</b>
106995	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	165	<b>40.70</b>
<b>antracite, poroso, fino, leggermente smussato, H 8 cm</b>											
115465	JD	21 normale	20	16.5	8	224	6.28	35.7		165	<b>38.70</b>
118651	JD	21 laterale	10	16.5	8	512			3	165	<b>46.90</b>
104620	JD	21 iniziale	20	14	8	288			5	165	<b>46.90</b>

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.



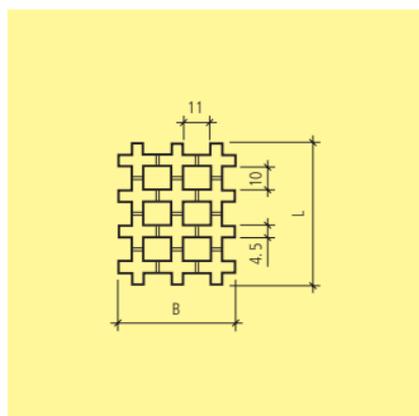
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M m <sup>2</sup> /pal	G kg/pz.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio, con nocche, spigoli vivi</b>									
123549	JD 21, 73	60.2	40.2	8	40	9.6	28	113	<b>22.30</b>
115247	JD 21, 73	60.2	40.2	10	32	7.68	35	145	<b>23.90</b>
134870	JD 21, 73	60.2	40.2	12	28	6.72	40	165	<b>27.10</b>

Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M pz./pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/pz.	CHF/pz.
<b>blocchetto di riempimento, grigio, liscio, spigoli vivi</b>									
128344	JD 73	8	8	8	756	50	5	1.2	<b>0.80</b>
125101	JD 73	8	8	10	756	50	5	1.5	<b>0.80</b>
109172	JD 73	8	8	12	630	50	5	1.8	<b>0.80</b>
<b>blocchetto di riempimento, porfido, liscio, spigoli vivi</b>									
114924	JD 73	8	8	8	756	50	5	1.2	<b>0.90</b>
120406	JD 73	8	8	10	756	50	5	1.5	<b>0.90</b>
131954	JD 73	8	8	12	630	50	5	1.8	<b>0.90</b>

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/pz.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio</b>									
107084	JD 73	58	47	10	8.72	3.7	35	130	<b>29.90</b>
Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	M pz./m	G kg/pz.	CHF/pz.
<b>blocchetto di riempimento, grigio, liscio</b>									
133972	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.00</b>
<b>blocchetto di riempimento, antracite, liscio</b>									
112884	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.10</b>
<b>blocchetto di riempimento, bruno terra, liscio</b>									
105403	JD 73	10	9	10	12	44	7	2.3	<b>1.10</b>

Gli spigoli degli elementi grigliati QUADRO sono arrotondati.

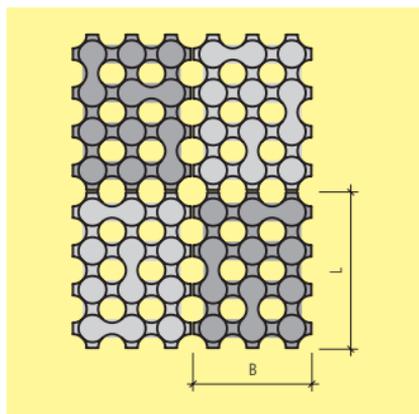
Blocchetti di riempimento per camminamenti e demarcazioni.

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 <sup>2</sup> /pal	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/pz.	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscio</b>									
124971	JK 99	53.2	39.9	12	6.81	4.7	40	186	<b>55.00</b>
Art.-Nr.	HW					G kg/pz.			CHF/pz.
<b>blocchetto di riempimento, grigio, liscio</b>									
138896	JK 99					1.8			<b>2.10</b>
<b>blocchetto di riempimento, porfido, liscio</b>									
109162	JK 99					1.8			<b>2.20</b>

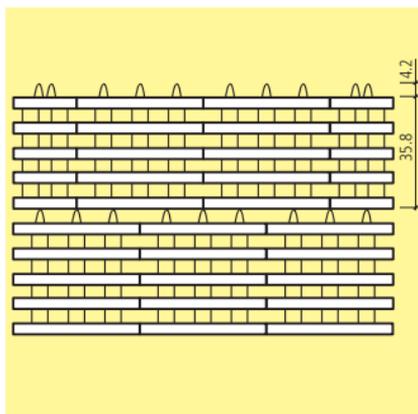
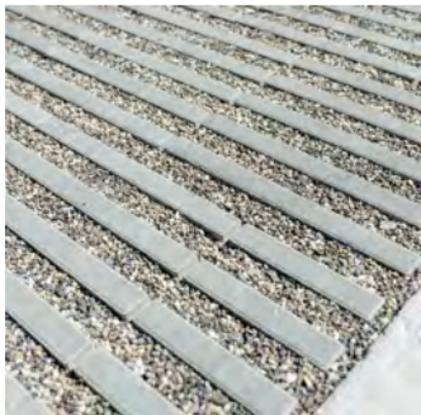
I grigliati LUNIX® vengono forniti su palette, dove su ogni strato sono disposti 4 diversi formati insieme (106.4 x 79.8 cm). Quantità minima di ordinazione è uno strato = 0.85 m<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup> /Pal.	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>elemento grigliato, grigio, liscio, smussato, con nocche distanziatrici 4.2 cm</b>								
118387	JD 99	20/40	40	12	5.76	6.25	185	<b>96.00</b>
<b>lastra di passaggio, grigio, liscia, smussata, con nocche</b>								
111017	JD 99	40	40	12	5.76	6.25	265	<b>122.00</b>

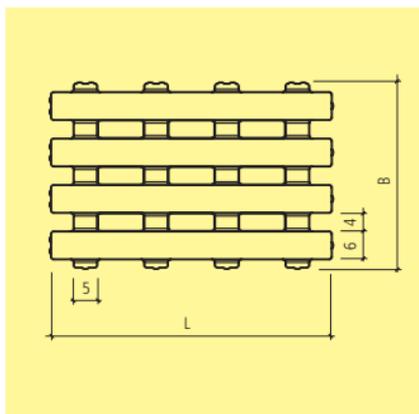
Termine di consegna su richiesta.

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

Quantità minima di ordinazione: 1 strato (0.96 m<sup>2</sup> = 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 <sup>2</sup> /Pal.	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>	
<b>grigio, liscio, con nocche</b>									
106476	JD	73	60	40	10	7.68	4.2	167	<b>53.50</b>
127131	JD	73	30	40	10	7.68	8.4	167	<b>53.50</b>
130016	JD	73	45	40	12	5.04	5.6	200	<b>65.50</b>

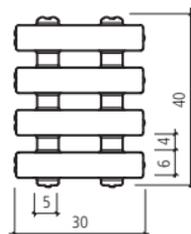
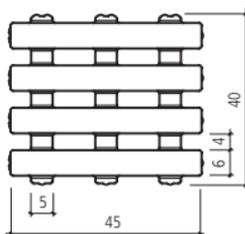
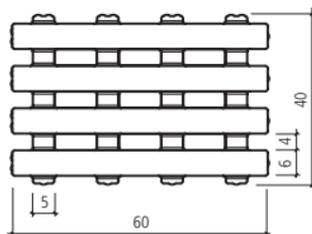
Superficie dei giunti ca. 26%.

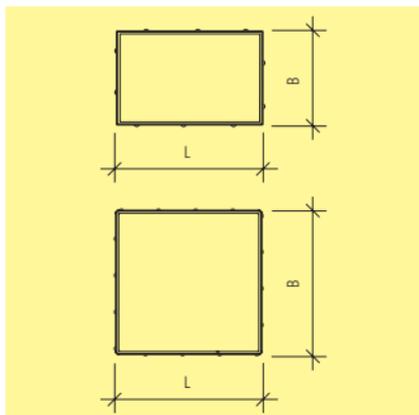
Capacità di drenaggio con giunti riempiti con terra vegetale, situazione iniziale ca. 1025 l/s\*ha.

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

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

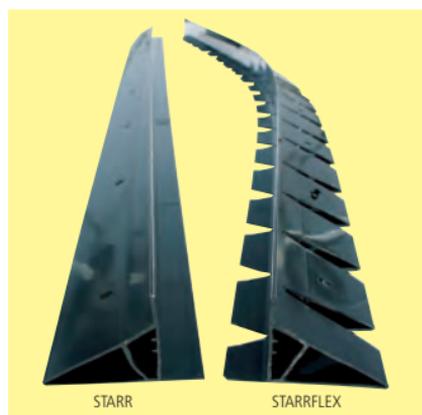
Varianti di posa a macchina vedi capitolo "posa a macchina" (J0000).





Art.-Nr.	HW	L cm	B cm	H cm	M m <sup>2</sup> /Pal.	M pz./m <sup>2</sup>	G kg/m <sup>2</sup>	CHF/m <sup>2</sup>
<b>grigio, liscia, smussata</b>								
102977	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	<b>58.00</b>
100296	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	<b>72.50</b>
129255	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	<b>83.00</b>
<b>antracite, liscia, smussata</b>								
125682	JD 73	60	40	8	7.68	4.2	180	<b>64.50</b>
111192	JD 73	60	40	10	5.76	4.2	225	<b>79.00</b>
132775	JD 73	40	40	12	4.8	6.25	270	<b>90.00</b>

Dichiarazione di conformità secondo norme SN EN 1338.



Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	L cm	B cm	H cm	G kg/m	G kg/pz.	CHF/m	
<b>per blocchetti</b>										
133828	JH	99	STARR	3.8 chiodi/m	240	11.5	6.8	1	2.5	<b>11.00</b>
103995	JH	99	STARRFLEX	3.8 chiodi/m	240	11.5	6.8	1	2.1	<b>13.20</b>
<b>per lastre</b>										
107815	JH	99	LIGHT	2 chiodi/m	200	6	2.5	0.3	0.6	<b>4.50</b>
127102	JH	99	LIGHTFLEX	2-5 chiodi/m	204	6	2.5	0.3	0.6	<b>7.00</b>
105680	JH	99	LIGHT rete		200	6	2.5	0.3	0.6	<b>10.50</b>

Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	G kg/pz.	CHF/pz.	
<b>accessori</b>						
110235	JH	99	chiodi	30	0.15	<b>0.70</b>

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. (carrozabili), 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.



Art.-Nr.	HW	Descr.	L cm	B cm	H cm	G kg/m	CHF/m
<b>per lastre</b>							
112512	JH 99	con rete B 33 cm	200	7.5	1	0.35	<b>11.10</b>
<b>per blocchetti</b>							
103468	JH 99	con rete B 33 cm	200	7.5	2.5	0.35	<b>10.70</b>
<b>per finali in acciaio inossidabile (escl.acciaio inossidabile piatto)</b>							
110027	JH 99	tipo acciaio inossidabile diritto	200	11	5	0.35	<b>22.70</b>
Art.-Nr.	HW	Descr.			M pz./pacco	G kg/m	CHF/pacco
<b>accessori</b>							
107090	JH 99	cunei di livellamento per steinfix tipo acciaio			50	0.6	<b>46.90</b>

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.