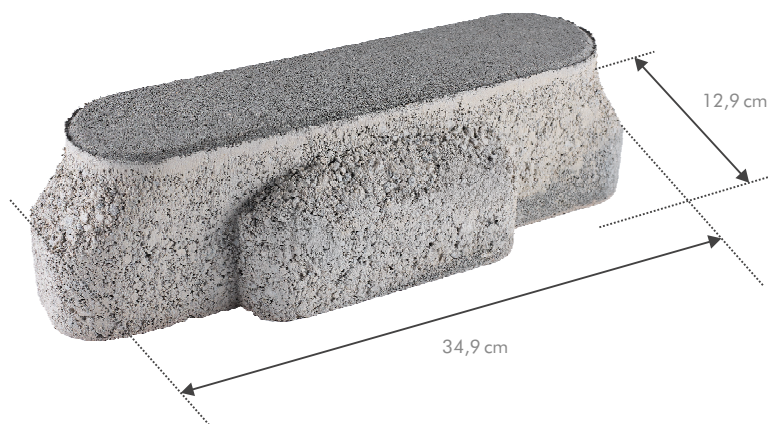




Serie Drenanti >

Listone Emiliano

Caratteristiche generali

tipo di prodotto	MASSELLO AUTOBLOCCANTE LISTONE EMILIANO
norma di riferimento	UNI EN 1338
dimensioni nominali	12,9x34,9
peso teorico	160 kg/m ²

Piacenza	Ferrara	Pistoia
	GRIGIO BIANCO	
	DOPPIO STRATO QUARZO	
	10	

COLORI

FINITURE

SPESSORE

Caratteristiche tecniche con metodo di prova UNI EN 1338

Calcestruzzo vibrocompresso su impianto fisso di stampaggio a consistenza umida; non richiesto Rck.



RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO
metodo USRV (pendolo)

81



TOLLERANZA DI SPESSORE

± 3 mm



RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO
B.C.R.A.*
D.M. 14/06/1989 n.236

$\mu \geq 0,71$



RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA
Splitting test

≥ 3,6 MPa



DURABILITÀ
Assorbimento acqua in % sul peso

Marcatura B
≤ 6%



EMISSIONE DI AMIANTO

nessun
contenuto



RESISTENZA AL GELO E DISGELO
Perdita di materiale dalla superficie dopo
28 cicli di gelo/disgelo tra -20° C e +40° C

Marcatura D
≤ 1kg/m²



CROMO SOLUBILE ESAVALENTE

≤ 2 ppm



RESISTENZA ALL'ABRASIONE
Lunghezza dell'impronta lasciata dopo 60 s
da un disco rotante con materiale abrasivo

Marcatura I
≤ 20 mm



CONTENUTO MATERIA RICICLATA
UNI EN ISO 1421:2016

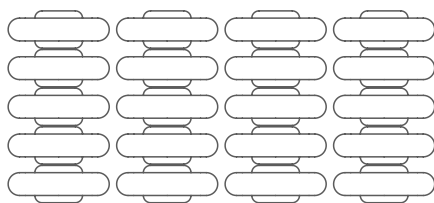
≥ 5%

*a norma barriere architettoniche. Coefficiente di attrito > 0,4 (art 8.2.2 del DM 236/89). Prova eseguita a superficie bagnata

Certificazioni e prestazioni

 UNI EN 1338	 RESISTENTE ALL'ABRASIONE	 BioTi FOTOCATALITICO (SU RICHIESTA)
 ANTISDRUCCIOLO	 RESISTENTE AGLI AGENTI CLIMATICI ESTREMI	 FILTRANTE (SU RICHIESTA)
 RESISTENTE GELO / DISGELO	 SRI - ALTA RIFLETTANZA SOLARE (SU RICHIESTA)	 CAM / Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi
 EPD / Dichiarazione Ambientale di Prodotto	 CARRABILITÀ MEDIA	
 CARRABILITÀ PEDONALE Marciapiedi, zone pedonali, piste ciclabili.	 CARRABILITÀ LEGGERA Veicoli lenti, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale.	 CARRABILITÀ PESANTE Mezzi pesanti superiori a 35 q.li, a più di 30 km/h, aree di stoccaggio e movimentazione.

Esempi di posa



Voci di capitolato

Pavimentazione realizzata con grigliati in CLS di spessore cm 10, denominati "LISTONE EMILIANO" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di 12,9x34,9 cm di colore a scelta della DD.LL., realizzato** con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura doppio strato quarzo. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.

Percentuale di foratura: 35%

Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

- 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001;
- 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;
- 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;
- 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento;
- 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ed il rispetto dei CAM per l'utilizzo negli appalti pubblici.

Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto.

Per posa su soletta, si consiglia di ottenere il totale smaltimento delle acque meteoriche in superficie, mantenendo una pendenza del 2% al fine di evitare il rischio di presenza di acqua meteorica residuale al piede della sabbia di allettamento (spaccato 3/6), fattore che potrebbe creare effetto pumping al passaggio di mezzi pesanti, o di auto a velocità sostenuta, provocando il potenziale snotamento delle fughe dalla sabbia di sigillatura, col rischio di perdita di tenuta dell'autobloccanza del sistema pavimentario, si consiglia di creare al piede dei sistemi di raccolta superficiali delle acque meteoriche, dei fori, da proteggere con tessuto non tessuto, al fine di non disperdere lo strato di allettamento, che convogliano la residualità potenziale delle acque di pioggia, nei sistemi di raccolta fognari.

Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente.

La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante dotata di tappetino resiliente. Di seguito saranno saturate con pietrisco 3/6 mm i vuoti di drenaggio ricavati dai distanziali maggiorati. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.

N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m².

**per pavimenti BioTi aggiungere:

con l'aggiunta del prodotto fotocatalitico in grado di impartire proprietà disinfettanti per l'abbattimento di composti presenti nell'atmosfera, quali ossidi di azoto (Nox), ossidi di zolfo (SOx), composti organici volatili (VOC) e polveri PM di composizione organica. Il prodotto dovrà avere una conversione percentuale di ossidi di azoto (NO) maggiore o uguale al 15%, secondo norma UNI EN 16980-1:2021.



PIACENZA

St. di Cortemaggiore _ Piacenza
tel 0523 599611 _ paverpc@paver.it



FERRARA

Via Ferrara 31 _ Poggio Renatico
tel 0523 829941 _ paverfe@paver.it



PISTOIA

Via Nociaccio 10 _ Ponte Buggianese
tel 0523 93251 _ paverpt@paver.it



Paver è socio ordinario >>

