

CERTIFICATI D'AZIENDA



qualità:  
ISO 9001:2000  
ambientale:  
EN ISO 14001:2004



**GENNAIO 2009**



# Sistema di raccolta e dispersione delle acque piovane

## DRENOBLOCK



LISTINO PREZZI

INDUSTRIE POLIECO-M.P.B. s.r.l.

## Descrizione

*Drenoblock* è un sistema di dispersione per infiltrazione nel sottosuolo costituito da celle modulari in polipropilene. La capacità di accumulo è pari al 95% del volume della cella stessa. A seconda dello spazio disponibile i moduli vengono posizionati l'uno accanto all'altro oppure sovrapposti.

Le tubazioni di alimentazione possono essere introdotte nel sistema *Drenoblock* in corrispondenza delle apposite aperture DN 160 od in altro punto idoneo. Il sistema così realizzato viene quindi protetto, sulla sommità e lateralmente, mediante la copertura con un telo geotessile e successivamente ricoperto con il terreno di scavo.

Qualsiasi sistema di infiltrazione deve tener conto delle seguenti prescrizioni:

- Distanza dalle fondamenta > 6 m
- Distanza dalla falda > 1 m

## Caratteristiche tecniche

- Materiale:	<b>Polipropilene</b>
- Dimensioni (larg.x lung. x alt):	<b>1200 x 600 x 600 mm</b>
- Connessioni:	<b>Tubo Drenopal DN 160</b>
- Volume di ogni singolo modulo:	<b>432 litri</b>
- Capacità di accumulo di ogni singolo modulo:	<b>410 litri</b>
- Peso moduli:	<b>da 12 a 20 kg a seconda dell'applicazione</b>
- Profondità di posa:	<b>almeno 80 cm</b>



## Dimensionamento

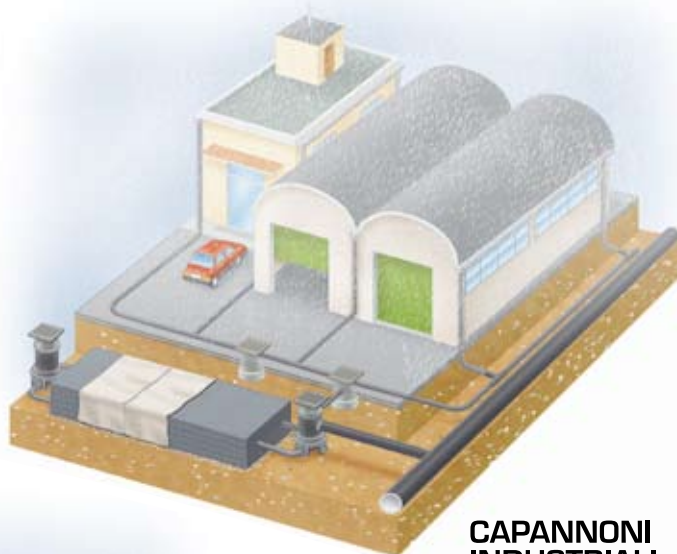
Numero di *Drenoblock* in funzione della piovosità, delle aree coperte e del coefficiente di permeabilità  $k_1$

$k_1$ (m/s)		$r_{15,n=1}=100 \text{ l/(s*ha)}$			$r_{15,n=1}=150 \text{ l/(s*ha)}$		
		A = 100 m <sup>2</sup>	A = 150 m <sup>2</sup>	A = 200 m <sup>2</sup>	A = 100 m <sup>2</sup>	A = 150 m <sup>2</sup>	A = 200 m <sup>2</sup>
$1*10^{-4}$ (sabbia grossa)	volume in m <sup>3</sup>	1,75	2,62	3,50	2,62	3,94	5,25
	n° di <i>Drenoblock</i>	4	6	8	6	9	12
$1*10^{-5}$ (sabbia fine)	volume in m <sup>3</sup>	2,33	3,50	4,66	3,50	5,25	7,00
	n° di <i>Drenoblock</i>	5	8	11	8	12	16
$1*10^{-6}$ (argilla)	volume in m <sup>3</sup>	2,58	3,87	5,16	3,87	5,80	7,73
	n° di <i>Drenoblock</i>	6	9	12	9	13	18

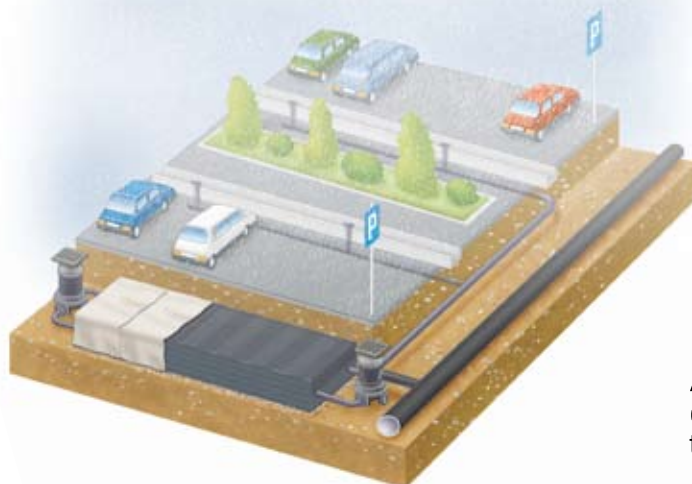
## ■ Applicazioni



**ABITAZIONI  
CIVILI**



**CAPANNONI  
INDUSTRIALI**



**AREE DI  
PARCHEGGIO**

A scopo precauzionale si consiglia di prevedere un "troppo pieno" in testa al sistema di dispersione

## ■ Fasi di installazione



- 1- Creazione di un letto di posa di 10 cm di ghiaia di piccola pezzatura
- 2- Posizionamento del geotessile sul fondo scavo (opzionale)
- 3- Posa delle celle
- 4- Inserimento del tubo drenante all'interno delle celle
- 5- Ricoprimento delle celle con il geotessile
- 6- Riempimento dello scavo con il terreno di risulta

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di celle drenanti in polipropilene per la raccolta e la dispersione delle acque meteoriche.

Le celle dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- dimensioni pari a 1200 x 600 mm x altezza = 600 mm;
- grado di vuoto superiore al 95%;
- foro nella parte centrale della cella, al cui interno dovrà essere posizionato un tronchetto di tubo corrugato in polietilene a doppia parete SN 8 DN/OD 160 fessurato a 360°, compreso nel presente articolo.

Le celle dovranno avere una resistenza allo schiacciamento tale da poter essere posizionate in una area con la presenza di ..... (*senza traffico, traffico medio e traffico pesante*).

Le celle dovranno essere posate ..... (*affiancate o sovrapposte*).

L'intero sistema dovrà essere protetto lateralmente e sulla sommità da un geotessile non tessuto a filamenti continui agugliato meccanicamente in polipropilene a stabilizzato ai raggi U.V., compreso nel presente articolo.

Le celle dovranno essere certificate da un ente di certificazione europeo.



## Listino prezzi



- <i>Drenoblock 1</i> (senza traffico)	<b>139,70 €/cad</b>
- <i>Drenoblock 2</i> (traffico medio)	<b>162,70 €/cad</b>
- <i>Drenoblock 3</i> (traffico pesante)	<b>177,00 €/cad</b>
- Tubo <i>Drenopal</i> DN 160 SN 8 (60 cm per ogni cella)	<b>8,27 €/m</b>

Le celle *Drenoblock* sono abbinabili a tutti i prodotti della gamma *Polieco*; in particolare per il fondo linea si possono prevedere:



- Tappo con guarnizione	<b>18,76 €/cad</b>
- Pozzetto DN/OD 630	<b>230,00 €/cad</b>