

### 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)		$\Gamma_{15,0m1}=100 \text{ l/(s}^2\text{ha)}$			$\Gamma_{15,0m1}=150 \text{ l/(s}^2\text{ha)}$		
		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>
$1 \cdot 10^{-4}$ (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
$1 \cdot 10^{-5}$ (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
$1 \cdot 10^{-6}$ (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

### 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>
----------------------	---------------------