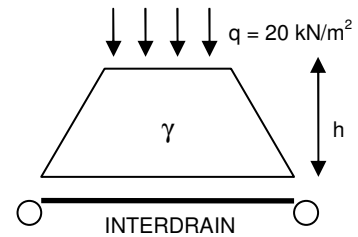


DIMENSIONAMIENTO DEL GEOCOMPUESTO DRENANTE INTERDRAIN COMO SISTEMA DE DRENAJE HORIZONTAL EN FUNCIÓN DE LA ALTURA DEL TERRAPLÉN

1. HIPÓTESIS

- Densidad terreno = $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
- Sobrecarga tráfico = $q = 20 \text{ kN/m}^2 = 20 \text{ kPa}$
- El geocompuesto INTERDRAIN deberá de tener una capacidad drenante teórica superior a:

$$q \text{ INTERDRAIN } (\sigma ; i = 0,05) > 0,1 \text{ l/m}\cdot\text{s}$$



2. DIMENSIONAMIENTO

h = Altura terraplén (m)	Presión (kPa)	GMG 512	GLG 612	GMG 712	GMFL 5	GLFL 6	GMFL 7
1	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	120	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	160	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	180	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	220	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	240	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	260	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	280	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	320	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	340		✓	✓		✓	✓
17	360		✓	✓		✓	✓
18	380		✓	✓		✓	✓
19	400			✓			✓
20	420			✓			✓
25	520			✓			✓
30	620			✓			✓

Este cálculo es producto de nuestros conocimientos revisados y corregidos. INTERMAS declina toda responsabilidad derivada de su uso en proyectos obras, y se entrega sólo a título informativo.