

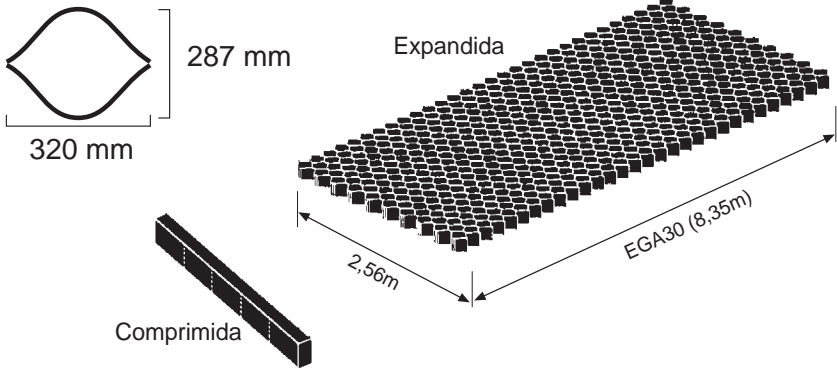


# Geocelda EGA30

## Descripción general

Sistema constituido por celdas tridimensionales perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad, no degradable térmicamente. Este sistema tridimensional de confinamiento celular permite, mediante la creación de un suelo artificial, conseguir una buena compactación del terreno, un buen drenaje y el establecimiento de la vegetación.

## EGA30 (alturas de la celda 75, 100, 150, 200, 250 mm)



## Propiedades de los materiales

Propiedades de los materiales	Norma	Valor típico
Densidad mínima de polímero	ASTM D-1505	0,940 g/cm <sup>3</sup>
Espesor nominal de la lámina	ASTM D-5199	1,25 mm +/- 5%
Contenido de carbono negro	ASTM D-1603	1,5 % mínimo
Resistencia al agrietamiento ante agresiones medioambientales	ASTM D-1693	3.400 horas

## Propiedades físicas

Ancho x largo (celda expandida, mm)	320 x 287				
Superficie (celda expandida, cm <sup>2</sup> )	460				
Ancho x largo (panel expandido, m)	2,56 x 8,35				
Superficie (panel expandido, m <sup>2</sup> )	21,4				
Nº de celdas por m <sup>2</sup> (unidades x m <sup>2</sup> )	22				
Altura de la celda (mm)	75	100	150	200	250
Resistencia de soldaduras ultrasónicas (N)	1065	1420	2130	2840	3550
Peso del panel (Kg)	19.5	25.9	39	51.7	64.6
Paneles por palé	60	50	30	25	20

## Resistencia a la flexión

15 capas de 102 mm de material perforado se probó para obtener la Resistencia a la flexión (viga apoyada simplemente) de acuerdo a normas ASTM D 790 modificada. Valor mínimo de resistencia a la flexión (EI) de 2,81 KgF/cm<sup>2</sup>, velocidad de cabeza de cruce de 1,27cm/min, EI = PL3/48fc

## Resistencia de las soldaduras

Una junta soldada de 102 mm resistiendo un peso de 72.5 kg por 30 días mínimo, o una junta soldada de 102 mm resistiendo un peso de 72.5 kg por 7 días mínimo mientras esta sujeta a cambios de temperatura desde 23°C hasta 54°C en un ciclo de una hora.

## Aplicación y cargas de diseño

Profundidad de la celda:	20 cm	15 cm	10 cm
Aplicación:	Sub-Base	Sub-Base	Sub-Base
Carga:	Hasta 60 T	Hasta 40 T	Hasta 20 T
Otros Usos:	Taludes <2:1	Taludes <3:1	Taludes <3:1